

REMEDIAL ACTION REPORT

for

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

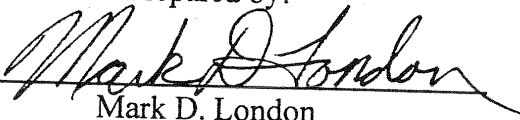
February 1998

Prepared on behalf of:

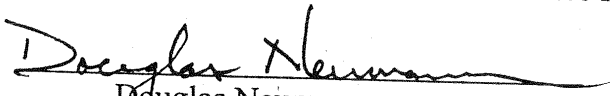
G. Heller Enterprises, Inc.

525 River Road
Edgewater, NJ 07020

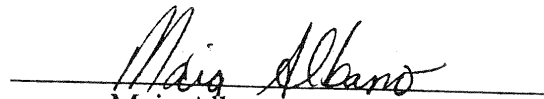
Prepared by:



Mark D. London
Vice President / CIO



Douglas Neumann
Environmental Scientist



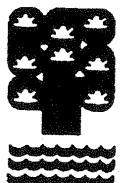
Maia Albano
Environmental Engineer

Approved for Release by:



Irving D. Cohen, CEP, CES, CEI
Chief Executive Officer

ENVIRO-SCIENCES, INC.
111 Howard Boulevard, Suite 108
Mt. Arlington, New Jersey 07856
(973) 398-8183



REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents

	<u>Page #</u>
EXECUTIVE SUMMARY	
1.0 INTRODUCTION	1
2.0 BACKGROUND	3
2.1 Site History	3
2.1.1 Aerial Photographs and Historical Site Plans	3
2.2 Physical Setting.....	4
2.2.1 Site and Surrounding Area.....	4
2.2.2 Soils	4
2.2.3 Geology.....	5
2.2.4 Ecology	5
2.2.5 Surface Water.....	5
2.3 Previous Environmental Studies	5
2.4 Well Search.....	6
3.0 ENVIRONMENTAL RECORDS REVIEW	7
3.1 Standard Environmental Record Sources, Federal and State.....	7
3.2 Identification and Location of Specific Hazardous Sites.....	8
3.2.1 Site	8
3.2.2 Hazardous Sites Within One-Half Mile.....	9
3.2.3 Hazardous Sites Within One (1) Mile.....	12

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents (cont'd.)

	<u>Page #</u>
4.0 REMEDIAL INVESTIGATION - SCOPE OF WORK	18
4.1 Soil Investigation	18
4.2 Groundwater Investigation.....	19
5.0 DRILLING AND SAMPLING PROCEDURES	20
5.1 Geophysical Survey	20
5.2 Soil Boring Drilling	20
5.3 Soil Boring Sampling.....	20
5.4 Groundwater Hydropunch Samples	21
5.5 Groundwater Monitoring Well Installation	22
5.6 Monitoring Well Sampling	23
6.0 TECHNICAL OVERVIEW	24
6.1 Remedial Investigation Objectives	24
6.2 Analytical Findings Summary	24
6.2.1 Soil Investigation	24
6.2.2 Groundwater Investigation.....	26
6.3 Laboratory Data Validation	27
6.4 Influencing Factors/Seasonal Variations	27

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents (cont'd.)

	<u>Page #</u>
7.0 FINDINGS AND REMEDIAL ACTION REPORT	28
7.1 General.....	28
7.1.1 Overview.....	28
7.1.2 Laboratory Methods.....	28
7.2 Soil Findings.....	29
7.2.1 Chromium Concentrations.....	29
7.2.2 PPM and Vanadium Concentrations.....	30
7.2.3 Volatile Organic Concentrations.....	31
7.2.4 Semivolatile Organic Concentrations.....	31
7.2.5 PP Pesticides and PCB Concentrations.....	32
7.2.6 pH Values.....	32
7.2.7 TPH Concentrations.....	33
7.3 Groundwater Findings.....	33
7.3.1 Chromium Concentrations.....	33
7.3.2 Volatile Organic Concentrations.....	33
7.4 Liner and Cap System.....	34
7.4.1 Movement of Soils.....	34
7.4.2 Liner System.....	35
7.4.3 Capping Methodology.....	36
7.4.4 Description of Source and Quality of Clean Fill.....	36
7.4.5 Site Restoration and Construction.....	37
7.5 Releases and Wastes Transported Off-Site.....	37
7.5.1 Petroleum Hydrocarbon Releases.....	37
7.5.2 Trench Water.....	37
7.6 Dust Monitoring.....	37
7.7 Cost of Remediation.....	38

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot
(Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents (cont'd.)

	<u>Page #</u>
8.0 OPERATION AND MAINTENANCE PLAN	39
8.1 Quarterly Inspections	39
8.2 Two Year Evaluation	39
8.3 Responsible Parties	40
9.0 HEALTH AND SAFETY PLAN	41
9.1 Procedures	41
9.2 Exposure Levels	41
9.3 Dust Control and Monitoring Equipment	42
9.3.1 Fugitive Dust Emission Monitoring System	42
10.0 CONCLUSIONS	45
11.0 CERTIFICATION	46

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot
(Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents (cont'd.)

FIGURES

- 1 - Site Plan
- 1A - Site Location Map
- 1B - Record Site Plan
- 2 - Former Site Occupants
- 3 - Total and Hexavalent Chromium Concentrations (1' - 4')
- 4 - Total and Hexavalent Chromium Concentrations (4' - 8')
- 5 - Total and Hexavalent Chromium Concentrations (8' - 12')
- 6 - Total and Hexavalent Chromium Concentrations (>12')
- 7 - Priority Pollutant Metals and Vanadium Concentrations
- 8 - Semivolatile Concentrations Soils(September 1996)
- 9 - pH Values (1' - 4')
- 10 - pH Values (4' - 8')
- 11 - pH Values (8' - 12')
- 12 - pH Values (>12')
- 13 - Groundwater Contaminant Concentrations
- 14 - Groundwater Contour Map (October 11, 1996)
- 15 - Geologic Cross-Section Locations
- 16 - Geologic Cross-Section A-A'
- 17 - Geologic Cross-Section B-B'
- 18 - (B Series) Contaminant Concentrations (February 1997)
- 19 - Typical Unconsolidated Aquifer Well
- 20 - Dust Monitor Summaries

TABLES

- 1 - Summary of Laboratory Soil Data (September 1996)
- 2 - Summary of Laboratory Groundwater Data (October 1996)
- 3 - Summary of Laboratory Soil Data (February 1997) (B Series)
- 4 - Summary of Laboratory Groundwater data (September 1996)
- 5 - Exceedence Dust Monitor Log

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot
(Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents (cont'd.)

APPENDICES

- A - Declaration of Environmental Restriction
- B - Sanborn Fire Insurance Maps
- C - Aerial Photographs
- D - NJDEP Well Records
- E - EDR's Environmental Database Report
- F - Boring/Monitoring Well Logs
- G - Boring/Monitoring Well Permits
- H - Quality Assurance/Quality Control Procedures (ESI)
- I - Analytical Validation Letters
- J - Remedial Action Selection Summary
- K - Information Attesting to Geosynthetic Capping System Design and Typical Specifications
- L - Photograph Log
- M - Samples of geomembrane
- N - Warranties from geomembrane manufacturer and installer
- O - Clean fill certification
- P - Release Confirmation Report
- Q - Manifest for Trench water
- R - Operation and Maintenance Plan Inspection Log
- Remedial Action and Construction Costs
- S - Responsible Party Correspondence
- T - Health and Safety Plan
- U - Dust Monitoring Instruments Specifications

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

EXECUTIVE SUMMARY

G. Heller Enterprises, Inc. (Heller) retained Enviro-Sciences, Inc. (Enviro-Sciences) to conduct a remedial investigation of the former Ryerson Steel site (Ryerson) located at 440 Route 440, Hudson County, Jersey City, New Jersey (Figure 1A). The site has been identified by the New Jersey Department of Environmental Protection (NJDEP) as Hudson County Chromate Chemical Production Waste Site Number 117. The remedial investigation was to be performed as a consequence of an Administrative Consent Order (ACO) dated June 1993. The ACO was entered into by AlliedSignal (Allied) and NJDEP. In September 1996, Heller signed a Memorandum of Agreement (MOA) assuming the responsibility of performing the remedial investigation. The remedial investigation was conducted by Enviro-Sciences between September 3, and September 20, 1996. Based on these results, additional samples were collected on February 26 and 27, 1997.

The 440 Commons – Home Depot site (440 Commons) is located on State Route 440 northbound, approximately 1.5 miles south of Truck Routes 1 & 9. The final layout of the site, includes a Home Depot (approximately 120,000 sq. feet) and a smaller retail building (approximately 45,000 sq. feet) (Figure 1B)

Previous environmental studies conducted by Baker Engineers (Baker) and Allied, identified total and hexavalent chromium contamination in both near-surface (0 feet to 2.5 feet below grade) and at-depth (3.5 feet to 5.5 feet below grade) soil. Chromium contaminated hot spots were identified on the northeastern portion of the property, which corresponds to the former location of Mutual Chemical Company (Mutual). Total chromium concentrations as high as 26,000 parts per million (ppm) were observed in each of the site's hot spots. Allied, which obtained surficial samples throughout the site from 0 feet to 0.25 feet below grade, indicated that 98 percent of all analyzed soil samples contained concentrations of total chromium that exceeded New Jersey's current soil action level.

Enviro-Sciences prepared and submitted the following reports; all dated June 18, 1997:

- Remedial Investigation Report (RIR)
- Remedial Investigation Report Addendum (RIRA)
- Remedial Action Workplan (RAW)

The primary objectives of the remedial investigation were to:

- Delineate the horizontal and vertical extent of the chromate chemical production fill material, as well as other contaminants that may have resulted from previous operations at the subject site;
- Determine the extent to which the chromium contaminated fill material is commingled with other inorganic and organic contamination, which could affect the choice of remedial alternatives; and
- Investigate areas previously occupied by former site operators for signs of contamination associated with their operations.
- Provide a basis for preparation of the RAW.

September 1996 Sampling Event (A-Series)

One hundred and three boreholes were advanced by Enviro-Sciences on an 80-foot-centered grid. Three additional boreholes (A104 - A106) were advanced off the grid in order to investigate the integrity of a 4,000-gallon No.6 fuel oil underground storage tank (UST). Soil samples were obtained from each borehole, at depths ranging from 0 feet to 50 feet below grade during the soil investigation.

The soil samples were submitted to a New Jersey certified laboratory in order to analyze for the presence of one or more of the following constituents: total and hexavalent chromium, volatile organics, priority pollutant metals (PPM), vanadium, acid extractable and base neutral compounds (ABN), priority pollutant pesticides (PP Pesticides), polychlorinated biphenyls (PCB), and total petroleum hydrocarbons (TPH). In addition, the pH of each soil sample was measured. On average, four soil samples from each borehole were submitted to the laboratory, one sample from each of the following depth intervals: 1 foot to 3 feet, 5 feet to 7 feet, 9 feet to 11 feet, and 13 feet to 15 feet. The groundwater table was encountered between 6.5 feet and 7.0 feet below grade.

Laboratory results indicate that total and hexavalent chromium concentrations that exceed the New Jersey action levels (500 ppm for total chromium and 10 ppm for hexavalent chromium) exist horizontally throughout the site, and vertically to a depth of at least 50 feet. The greatest extent of contamination was identified between one foot and four feet below grade, which corresponds to fill material at the site. The fill material consists of a heterogeneous mixture of concrete pieces, red firebrick clasts, and gravel. A few isolated areas had arsenic concentrations that exceed New Jersey's Non-Residential Cleanup Criteria of 20 ppm.

Six soil samples revealed elevated concentrations of polynuclear aromatic hydrocarbons (PAH). Those compounds identified include benzo(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, N-Nitroso-Di-N-Propylamine, and dibenz(a,h)anthracene. Three of the soil samples were spread out on the north/northeastern portion of the property, and the remaining three samples were spread out on the north/northwestern portion of the property. Two potential areas of concern were identified,

in the vicinities of borings A100 and A087. In these locations, the soil appeared to be markedly stained and laboratory results indicated that several semi-volatile organic concentrations were in excess of NJDEP non-residential criteria.

No evidence of volatile organic, pesticide, or PCB contamination was discovered on site. TPH sampling performed around the 4,000-gallon No. 6 fuel oil UST, indicated that the integrity of the UST had not been compromised. Values of pH indicate that one distinct area of low pH exists outside the northeast wall of Ryerson's production buildings. The area of acidic soil corresponds to the former location of Acid Plant Mutual Company, and appears to extend horizontally as depth increases. There is also an area of elevated pH located alongside the north/northwest property boundary. The horizontal extent of this caustic soil decreases as depth increases.

A preliminary groundwater investigation was conducted via hydropunch groundwater samples. Ten groundwater samples were obtained; nine samples were taken from just below seven feet, and the tenth sample was obtained from a depth of 30 feet below grade. Four of the groundwater samples were analyzed for the presence of total and hexavalent chromium. All four samples exhibited total chromium concentrations that exceed New Jersey's Groundwater Quality Criteria of 100 parts per billion (ppb). The remaining six groundwater samples were analyzed for the presence of volatile organic contamination. One sample, which was obtained from 30 feet below grade, revealed 1.1 ppb of tetrachloroethene, which exceeds New Jersey's Groundwater Quality Criteria of 1.0 ppb. No other analyzed samples indicated signs of volatile organic contamination.

Four overburden groundwater monitoring wells have been installed on site in order to provide additional groundwater information. Two rounds of groundwater sampling were conducted, and reported in the addendum to the RIR.

February 1997 Sampling Event (B-Series)

During the last week in February 1997, additional borings were advanced near borings A100 and A087. Near boring location A100, located in the northwestern corner of the property, a total of five borings were advanced to groundwater. At the latter location, A087, in the southwest corner of the property, three borings were advanced to ground water.

Soil samples were obtained from each borehole, at depths ranging from 0 feet to 15 feet below grade during the soil investigation. The soil samples were submitted to a New Jersey certified laboratory in order to analyze for the presence of one or more of the following constituents: total and hexavalent chromium, volatile organics, PPM, vanadium, ABN, PP Pesticides, PCB, and TPH. In addition, the pH of each soil sample was measured. On average, three soil samples from each borehole were submitted to the laboratory, one sample from each of the following depth intervals: 1 foot to 3 feet, 5 feet to 7 feet, and 9 feet to 11 feet.

Laboratory results indicate that total and hexavalent chromium concentrations that exceed the New Jersey action levels (500 ppm for total chromium and 10 ppm for hexavalent chromium) exist horizontally throughout these additional sampling areas. The groundwater table was

encountered between 6.5 feet and 7.0 feet below grade. The greatest extent of contamination was identified between one foot and four feet below grade, which corresponds to fill material at the site. The fill material consists of a heterogeneous mixture of concrete pieces, red firebrick clasts, and gravel. Three additional areas of arsenic concentrations which exceed New Jersey's Non-Residential Cleanup Criteria of 20 ppm were identified.

Two of the additional soil samples revealed elevated concentrations of polynuclear aromatic hydrocarbons (PAH). Those compounds identified include benzo(a)anthracene and benzo(a)pyrene.

No evidence of volatile organic, pesticide, or PCB contamination was discovered in these additional samples. Values of pH indicate that the two areas had pH values in excess of 7.0.

Results of Remedial Investigation

The results obtained from the remedial investigation indicate that previous site operations contributed to both hexavalent and total chromium contamination, as well as PAH contamination, the latter to a much smaller extent. In order to prevent the vertical migration of this contamination, it is Enviro-Sciences' recommendation that the entire facility be capped. The capping procedure employed the NJDEP's Guidance Document for the Remediation of Contaminated Soils, and a Declaration of Environmental Restriction (DER) has been filed for the subject site.

Site Remediation Activities

From June 12 through December 8, 1997 site remediation and construction activities were undertaken. The site was prepared by demolishing and removing the former Ryerson buildings in advance of ENSR arriving on the property. ENSR was responsible for subsequent preparation of the site for acceptance of the impermeable liner, the remedial measure. The remedial measure was approved by NJDEP in June 1997. This report provided a description of the geosynthetic capping system applied to the entire site.

The liner was successfully installed on December 18, 1997. As of that date, 100 percent of the liner was installed, with less than 10 percent of the site requiring asphalt or concrete cover of the clean fill and liner. The concrete slab within the 45,000 sq. foot retail space will be installed within the next month. The schedule depends on either weather conditions or the raising of the building's walls and roof, with subsequent installation of the heating system.

During the liner installation and site construction process, Enviro-Sciences, Inc. was charged with the responsibility to monitor fugitive dust. The dust monitoring program included establishment of five dust monitoring stations on the site's boundaries. The purpose of the program was to assure that dust in excess of 5 milligrams per cubic meter (mg/m³) did not leave the site, as any dust could potentially contain hexavalent chromium.

During this period, over 500,000 dust measurements were collected. The average dust concentration for this period across all stations was less than 0.10 mg/m^3 , with a standard deviation of 0.34 mg/m^3 . There were only 136 instances when a dust monitor recorded dust in excess of the Action Level. A typical event lasted no longer than 20 seconds.

Declaration of Environmental Restriction (DER)

The DER is provided in Appendix A. The same document was submitted with the RAW.

REMEDIAL INVESTIGATION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical - Chromium Site 117)

1.0 INTRODUCTION

Enviro-Sciences, Inc. (Enviro-Sciences) was retained by G. Heller Enterprises, Inc. (Heller) to prepare this Remedial Action Report (RAR). This report summarizes the existing environmental conditions and remedial actions to be taken at the 440 Commons – Home Depot Site (Former Ryerson/Mutual Chemical Site – Chromium Site 117) (440 Commons), in the City of Jersey City, Hudson County, New Jersey. This RAR describes the engineering and institutional controls implemented to address contamination that has been previously identified by Enviro-Sciences. The contamination was identified and delineated through implementation of the Remedial Action Workplan that the NJDEP approved for the subject property.

440 Commons is located on State Route 440 northbound, approximately 1.5 miles south of Truck Routes 1 & 9. The final layout of the site includes a Home Depot (approximately 120,000 sq. feet) and a smaller retail building (approximately 45,000 sq. feet) (Figure 1B)

The remedial actions outlined herein include the installation of a geosynthetic capping system applied to the entire site. The system consists of a non-woven geotextile placed directly beneath a flexible geomembrane liner, with a geocomposite drainage layer placed directly above the geomembrane. These materials are covered with soil and asphalt or concrete building slab at the site surface. This solution was approved by New Jersey Department of Environmental Protection (NJDEP). On June 18, 1997, a Declaration of Environmental Restriction (DER) was filed (see Appendix A).

Joseph T. Ryerson & Sons (Ryerson), a subsidiary of Inland Steel Industries, Inc. was formerly an occupant of the property. Ryerson had purchased the site from AlliedSignal, Inc. (Allied). A December 10, 1988, NJDEP Directive named Allied the responsible party for removing or arranging for the removal of chromate contaminated material located on the 440 Commons site. On September 3, 1996, Heller signed a Memorandum of Agreement (MOA), accepting the responsibility of performing a remedial investigation of the soil on the 440 Commons site. Enviro-Sciences conducted the remedial investigation between September 3 and September 20, 1996, and again in February 1997. The findings of the investigation are provided in the Remedial Investigation Report (RIR) dated June 1997. The scope of work addressed during the remedial investigation was limited to the 440 Commons property, as it was the purpose of the MOA to establish a rational method for closure of the site. An investigation of soil and water outside the site's boundaries was not pertinent to this objective.

This RAR has been prepared in accordance with the version of NJDEP's Technical Requirements for Site Remediation (N.J.A.C. 7:26E) and the NJDEP Guidance Document for the Remediation of Contaminated Soils. This report summarizes the specific remedial measures completed to mitigate the contaminants that have been identified on the subject property. To facilitate

discussion of the information presented in this report, a general description of the subject property is presented in Section 2.0. A summary of the environmental records review is presented in section 3.0. Existing site-specific studies, which define the extent of on-site contamination, are summarized in Section 4.0. Section 5.0 describes the drilling and sampling procedures. The technical overview is provided in Section 6.0. Section 7.0 presents the findings and describes the remedial actions completed. The operation and maintenance plan is provided in Section 8.0. A Health and Safety Plan, including a description of the dust monitoring procedure, is provided in Section 9.0. Conclusions are presented in Section 10.0 and Certification of information is provided as Section 11.0.

2.0 BACKGROUND

2.1 Site History

A site history and description of the physical setting for 440 Commons site is summarized below: Figure 2 provides the approximate locations of the former occupants of the site.

2.1.1 Aerial Photographs and Historical Site Plans

Sanborn fire insurance maps for 1898, 1912, 1950, 1979, 1988, 1991, 1994, and 1995 were reviewed, and copies are presented in Appendix B. Aerial photographs from 1947, 1959, 1968, 1970, and 1987 were reviewed, and copies are presented in Appendix C.

In 1898 and 1912, the Sanborn maps show Detwiller occupying what was the location of Ryerson's buildings. Shown to the northeast of Detwiller is Mutual Chemical Co. (Mutual). Mutual was a manufacturer of chromate materials. Vacant land is shown between the locations of Detwiller and Mutual.

The 1947 aerial and 1950 Sanborn map show the site to be vacant, except for five unidentified structures. Acid Plant Mutual occupies an adjacent building northeast of the former location of Ryerson's buildings. Further to the northeast, Mutual continues to appear on the maps and photographs.

The 1959 aerial (Appendix C) shows Span A and B of Ryerson's production building. The main office building and Span C have not been built at that time. Four of the five unidentified structures shown on the 1947 aerial and 1950 Sanborn, have been removed. The building occupied by Acid Plant Mutual has been removed as well. According to the maps and aerials, Mutual continues to appear alongside the northeast property boundary.

The 1968 and 1970 aerials reveal the same details, with the exception of the addition of Span C and the main office to Ryerson's production building in the 1970 photograph. The building occupied by Mutual still exists; however, according to Patrick Killeen, former General Superintendent for Ryerson, Mutual stopped all operations on site by early 1954.

The 1979, 1988, 1991, 1994 and 1995 Sanborn maps, and the 1987 aerial photograph, show the site much as it was prior to the demolition of the Ryerson buildings.

2.2 Physical Setting

2.2.1 Site and Surrounding Area

The 440 Commons site is a trapezoidal plot located adjacent to Route 440 (northbound) in Jersey City, New Jersey. The property is approximately 920 feet long, and varies in width from about 540 feet to about 900 feet. The 15.4-acre tract is bound on the north by the Baldwin Steel site, on the east by a railroad spur line and a baseball field, on the south by an industrial facility, and on the west by Route 440. One large retail building containing Home Depot (approximately 120,000 sq. feet) and a smaller retail building, currently without a tenant (approximately 45,000 sq. feet), now occupy the eastern portion of the site. The remainder of the site is parking facilities for the tenants of the building.

The 440 Commons site is designated as Block 1285, Lots 7 and 7A. The site is located at:

Latitude:	40 42' 30"
Longitude:	74 5 '46"

The nearest surface water body is the Hackensack River, located approximately one-half mile to the west.

Figure 1 shows the basic features of the present site.

2.2.2 Soils

Soils originally underlying the first three to five feet below the subject area consist of fill materials. The fill material is comprised of a heterogeneous mix of concrete pieces, red firebrick clasts, and gravel. This fill material also contains chromite ore processing residue (COPR) in isolated areas of the site, specifically in the northwest and southwest corners. Beneath the fill material exists medium brown sand which gradually grades into dense well sorted fine sand. At a depth ranging from 30 feet to 40 feet below grade, the soil changes from dense fine sand to silt with some sand to ultimately silt with clay at a depth of 45 feet to 50 feet below grade. In a few areas on site, two inches to four inches of meadow mat were encountered from 10 feet to 12 feet below grade. The meadow mat contains peat soil with embedded reed and other organic material. The local water table exists between 6.5 feet and 7 feet below grade.

After completion of liner system and the importation of clean fill, central portions of the site were increased nearly 12 feet in elevation. At the site boundaries, the fill was tapered to meet the existing grade.

2.2.3 Geology

The site is underlain by Wisconsin age glacialacustrine sediments, consisting mainly of clay, silt, and sand. Underlying the sediments is the Palisades Sill, which is comprised of Jurassic age diabase.

2.2.4 Ecology

A trained ecologist has inspected the site and has concluded that there are no endangered species existing on site. Therefore ecological concerns are not applicable to this scope of work.

2.2.5 Surface Water

The entire site is currently paved and therefore, contaminated surface water runoff is not an issue of concern.

2.3 **Previous Environmental Studies**

In October 1988, Baker Engineers (Baker) conducted an Environmental Risk Assessment for Ryerson in order to obtain information regarding:

- the nature of the chemicals contained in the stained soils located on the former Mutual site;
- the nature and extent of the contamination left behind in the soil by previous operators, specifically targeting chromium; aluminum; TPH; benzene, toluene, ethylbenzene, and xylene (BTEX); PPM; and PCBs; and
- the potential health risks to employees of Centre Services, Inc. (Former tenant) and Ryerson from exposure to these contaminants.

Areas investigated were those subject to previous processing and storage activities involving chromium salts and acid manufacturing. Other areas investigated included those around several aboveground storage tanks (ASTs) and USTs, an electrical substation with three 550 KVA transformers, and four coal piles.

Baker concluded that elevated concentrations of chromium existed in both near-surface soil (0 feet to 2.5 feet below grade) and at-depth soil (3.5 feet to 5.5 feet below grade) taken from the area corresponding to the former Mutual location (see Figure 2). Total chromium concentrations averaged 3,300 ppm in the near-surface samples and 2,300 ppm in the at-depth soil samples. Hexavalent chromium was detected in several samples taken, both in near-surface and at-depth soil, and could potentially pose a serious health risk to on-site employees through inhalation of fugitive dust.

In September 1989, Allied performed a soil investigation in order to prepare an Interim Remedial Measures Work Plan (IRM). The IRM was prepared with respect to chromium materials allegedly present at various sites in Hudson County, New Jersey. This IRM was submitted in conformance with a Directive issued by the NJDEP.

In order to prepare the IRM, Allied was required to measure concentrations of total chromium, and determine the presence of hexavalent chromium in surficial soils. The area of investigation consisted of that formerly occupied by Mutual. Samples were obtained from a depth of 0 inches to 3 inches below grade, in a grid pattern. The samples were analyzed for total chromium by Method 7190 from EPA reference SW-846 (flame atomic absorption). At each sampling location, the presence of hexavalent chromium was determined by means of a colorimetric test using diphenylcarbazide. The concentration of total chromium ranged from 84.4 ppm to 25,900 ppm and exceeded 500 ppm (NJDEP action level) at 98 percent of the sampling locations.

Ryerson had three USTs removed from their property in 1990. One tank was an 8,000-gallon diesel fuel UST, another was a 10,000-gallon gasoline UST, and the third was a 1,000-gallon No. 6 fuel oil UST. Post-excavation soil samples were obtained from the UST excavations, and were submitted to a laboratory for analytical testing. A report prepared by Baker for the UST removal, indicated that no contamination exists.

The last tank was removed on October 15, 1996. It was a 4,000 gallon tank that held No. 6 fuel oil located west of the front office of the Ryerson building. Analytical results from post excavation samples collected exhibited no petroleum contamination.

2.4 Well Search

A well search was performed for a one-mile radius around the subject property. The data from the well search indicated that a total of 95 wells are located on 29 properties within the search area. The wells are listed by property and plotted in Appendix D. The NJDEP well records are included in Appendix D.

There were two wells on the site when the property was purchased by Heller. These wells were not found in the well search.

The majority of the wells identified within the well-search area are used for monitoring purposes. One industrial well is located approximately three-quarters of a mile from the 440 Commons site, and is sidegradient of the site. In the downgradient groundwater flow direction, to the west, ten wells were reported within one-half mile of the 440 Commons site (see Appendix D). All ten wells were listed as being used for monitoring purposes. There are no domestic wells on record within the search area. Based on the results of the well search, the on-site groundwater and soil contamination discussed above will not impact any potable water sources, with the installation of the capping system.

3.0 ENVIRONMENTAL RECORDS REVIEW

3.1 Standard Environmental Record Sources, Federal and State

An environmental database search was conducted by Environmental Data Resources, Inc. (EDR) for the subject site and neighboring areas, as part of the RIR, and is also provided in Appendix E. The data have not changed except for the new description of the subject property and its NJDEP designation as Chromium Site 117. The following is a list of Federal and State databases together with the search radius used in this assessment:

<u>Database</u>	<u>Radius (miles)</u>
• NPL (National Priority List)	1.0
• RCRIS (Resource Conservation and Recovery Information system)	
TSD Facilities	1.0
Generators	0.25
• State Hazardous Waste Site List (SHWS)	1.0
• CERCLIS (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Information System)	0.5
• State Landfill List	0.5
• LUST (Leaking Underground Storage Tanks - incident reports)	0.5
• UST (Registered USTs)	0.25
• RAATS (RCRA Administration Action Tracking System)	TP*
• HMIRS (Hazardous Materials Information Reporting System)	TP
• PADS (PCB Activity Data System)	TP
• ERNS (Emergency Response Notification System)	TP
• FINDS (Facility Index System)	TP
• TRIS (Toxic Chemical Release Inventory System)	TP

- NPL Liens (Federal Superfund Liens) TP
- TSCA (Toxic Substances Control Act) TP

* = Target Property

3.2 Identification and Location of Specific Hazardous Sites

The discussion below includes an general indication of the relative location of specific sites identified in the database searches relative to the project site. The sites are now identified as being hydrologically upgradient, sidegradient, and downgradient. Upgradient is defined as within a 10 degree arc of the prevailing ground water direction.

An upgradient location indicates that a release of a potentially hazardous material to the ground water from the identified site is could impact the project site. The impact is directly associated with the material released, it's concentration, and release duration. A sidegradient location indicates that a release of a potentially hazardous material to the groundwater from this identified site would not in all likelihood impact the project site, although there is a small probability that an impact may be seen in the case of a major release of materials. A downgradient location indicates that a release of a potentially hazardous material to the ground water would not impact the project site.

3.2.1 Site

3.2.1.a State Lists of Hazardous Sites

The subject property was identified by the State of New Jersey on the UST database. The UST, a 4,000-gallon tank containing No. 6 fuel oil, located under the front office parking lot was removed on October 15, 1996. Confirmatory samples indicated that the tank had not leaked.

3.2.1.b Federal Lists of Hazardous Sites

The subject property is identified on RCRIS database as a large quantity generator. The site's presence on this list is not an indication of a problem, but rather indicates that this facility generated, transported, stored, treated, and/or disposed of large quantities of hazardous waste as defined by the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA). The site has been issued the EPA ID Number: NJD005435185. Wastes known to have been handled on the site include ignitable wastes, lead, and halogenated and non-halogenated solvents. According to Mr. Patrick Killeen, former General Superintendent for Ryerson, no hazardous waste spills or releases had occurred during Ryerson's occupancy of the site.

The site was also included on the EPA and NJDEP list of Chromium sites. The Ryerson Steel / Mutual Chemical Site was listed as Chromium Site 117.

3.2.2 Hazardous Sites Within One-Half Mile

3.2.2.a State Lists of Hazardous Sites

LUST

The New Jersey Leaking Underground Storage Tank (LUST) database lists sites that have contaminated soil and/or groundwater as a result of a leaking UST. The sites identified on this list, are currently undergoing or are scheduled to begin site remedial activities. The following properties were identified on the LUST database:

ABF Freight System (B4¹)
80 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey 07304

This facility is located downgradient to the subject site, and therefore poses little to no potential to negatively impact the 440 Commons site.

Universal Shippers Association Incorporated (22)
90 Fisk Street
Jersey City, New Jersey

Jan & Sons Container
259 Culver Avenue
Jersey City, New Jersey 07305

These properties are located sidegradient of the subject facility. In the event that a release of hazardous materials occurred at these sites, the 440 Commons site would not be negatively impacted.

UST

The New Jersey UST database lists sites that contain registered USTs. A site's presence on this list is not in and of itself, indicative of an environmental concern. The following properties were identified on the UST database:

¹ See Figure 1A for location of this site.

ABF Freight System (B4)
80 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey 07304.

Union Minerals & Alloy Corporation (D12)
107 West Side Avenue
Jersey City, New Jersey 07302

These two properties are located either downgradient or side- gradient to the subject site, and therefore pose little to no potential to negatively impact the 440 Commons site.

3.2.2.b Federal Lists of Hazardous Sites

CERCLIS

The CERCLIS database contains data on potentially hazardous waste sites that have been reported to the United States Environmental Protection Agency (EPA). CERCLIS contains sites which are either proposed to or on the National Priorities List (NPL) and sites which are in the screening and assessment phase for possible inclusion on the NPL. The following properties were identified on the CERCLIS database:

3rd Street Site (10)
501 Route 440
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD982728776

Roosevelt Drive-In (42)
Route 440
Jersey City, New Jersey 07302

At the present time, these sites are not listed on the NPL, and are undergoing investigation by the government to assess the extent of further action. Both these sites are located sidegradient to the subject site. Therefore, should a release of hazardous materials occur, 440 Commons would not be impacted.

RCRIS-SQG

The Resource Conservation and Recovery Information System for Small Quantity Generators (RCRIS-SQG) lists selected sites that generate, store, treat, or dispose of small quantities of hazardous

waste. A site's inclusion on this database, is not in and of itself, indicative of an environmental concern. The following properties were identified on the RCRIS-SQG database:

ABF Freight Systems Incorporated (B5)
80 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD077557486

Old Dominion Freight Line Incorporated (C9)
100 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD092222454

US Customs EG&G Dynatrend (D15)
111 West Side Avenue
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD986586881

The above three properties are located sidegradient or downgradient of the subject facility, and therefore provide little to no environmental concern to the 440 Commons site.

RCRIS-LQG

The Resource Conservation and Recovery Information System for Large Quantity Generators (RCRIS-LQG) lists selected sites that generate, store, treat, or dispose of large quantities of hazardous waste. A site's inclusion on this database, is not in and of itself, indicative of an environmental concern. The following properties were identified on the RCRIS-LQG database:

T Y L Realty Associates (C8)
100 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD982277261

Ball Glass Containers, Inc. (D16)
107 West Side Avenue
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD000691840

NJDEP - Hudson Co. Chrome 173 (90)
169-201 Westside Ave.
Jersey City, New Jersey 07305

The first two sites listed above are located sidegradient of the subject facility, and therefore provide little to no environmental concern to the 440 Commons site. This site, designated as Chrome 173 Site, is upgradient and just over 0.25 miles from the 440 Commons site. Should a release occur at the Chrome 173 site, the 440 Commons site could be adversely impacted.

Other Sites Within One-Half Mile

Baldwin Steel (91)
NJDEP - Hudson Co. Chrome 90
Route 440
Jersey City, New Jersey 07305

This site did not appear on any of the database searches, but is a known Chrome site listed by the NJDEP, and is adjacent to the 440 Commons property. Any releases of potentially hazardous material could adversely affect the subject site.

3.2.3 Hazardous Sites Within One (1) Mile

3.2.3.a State Lists of Hazardous Sites

SHWS

The SHWS database, lists sites which have contamination present at levels greater than the applicable cleanup criteria for soil and/or groundwater standards. The sites that appear on this database are classified as either active or pending. Active means currently part of a site remediation program; pending means awaiting the assignment of a remedial program. The following properties were identified on the SHWS database:

Hudson County Chromate 163 (A2)
Foot of Kellogg Street
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 79 (23)
10 Water Street
Jersey City, New Jersey
Active

NJ Transit Area 3 (F28)
Rte 440/Culver Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

Shoe Taylor Inc. (30)
423 Claremont Avenue
Jersey City, New Jersey
Pending

The properties listed above are all located down or sidegradient of the subject site. Therefore, should contaminants associated with the listed sites migrate off site, potential environmental concern would not develop for the 440 Commons site.

Hudson County Chromate 184 (25)
223 West Side Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 154 (27)
37 College Drive
Jersey City, New Jersey
Active

141 to 145 Bostwick Avenue (I)
Jersey City, New Jersey
Active

West Star Constructing Incorporated (I)
146 Bostwick Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

140 Bostwick Avenue (I)
Jersey City, New Jersey
Active

138 Bostwick Avenue (15)
Jersey City, New Jersey
Active

121 Bostwick Avenue (J)
Jersey City, New Jersey
Active

110 Bostwick Avenue (J)
Jersey City, New Jersey
Active

100 Grant Avenue (L)
Jersey City, New Jersey
Active

98 Grant Avenue (L)
Jersey City, New Jersey
Active

2102 John F. Kennedy Boulevard (44)
2102 John F. Kennedy Boulevard
Union City, New Jersey
Active

GD Turnkey Associates (45)
Fulton Avenue/Martin Luther King Dr.
Jersey City, New Jersey
Active

76 Bostwick Avenue (92)
76 Bostwick Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

74 Bostwick Avenue (92)
74 Bostwick Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

108 to 110 Orient Avenue (93)
108 to 110 Orient Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

Degan Oil & Chemical Company (21)
200 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 125 (B3)
60 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 140 (B6)
80 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 134 (C7)
100 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 157 (E15)
Route 440
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 124 (E16)
427 Route 440
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 120 (E17)
Route 440
Jersey City, New Jersey
Active

Jersey City State College Tideland Athletic (19)
Route 440
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 117 (11)
Route 440
Jersey City, New Jersey
Active

J W Runge & Company (24)
432 Danforth Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

106 Stevens Avenue (29)
Jersey City, New Jersey
Active

Roosevelt Drive-In (42)
Route 440
Jersey City, New Jersey
Active

174 to 176 Van Nostrand Avenue (H)
Jersey City, New Jersey
Active

104 Stevens Avenue (H)
Jersey City, New Jersey
Active

120 Woodlawn Avenue (K)
Jersey City, New Jersey
Active

103 Armstrong Avenue (55)
Jersey City, New Jersey
Active

118 Woodlawn Avenue (K)
Jersey City, New Jersey
Active

114 Van Nostrand Avenue (57)
Jersey City, New Jersey
Active

104 Armstrong Avenue (58)
Jersey City, New Jersey
Active

Keegan Landfill (31)
Bergen Avenue
Kearny Town, New Jersey
Pending

Albee Services Incorporated (43)
38 Jackson Avenue
Hoboken City, New Jersey
Pending

The sites listed above are all side- or downgradient of the subject site, and therefore, have little to no potential to negatively impact the subject site.

3.2.3.b Federal Lists of Hazardous Sites

There were no properties located within 0.5 miles to 1.0 mile of the subject property identified on any federal database.

A copy of the environmental database report is attached as Appendix E.

4.0 REMEDIAL INVESTIGATION - SCOPE OF WORK

4.1 Soil Investigation

To fully characterize the 440 Commons site, in September 1996 soil borings were advanced on an 80-foot-center grid, as shown in Figure 1. One hundred and three borings (A001-A103) were placed on the 80-foot-center grid, and three additional soil borings (A104, A105, and A106) were advanced off the grid in order to assist in the investigation of the integrity of a 4,000-gallon No.6 fuel oil UST. Barring refusal, each boring was advanced to an ultimate depth ranging from 10 feet to 20 feet below grade, with the exception of three borings (A012, A085, A054), which were advanced to 50 feet below grade in order to identify any existing underlying confining soil layers. A minimum of three soil samples were obtained from each borehole and laboratory analyzed for pH and the presence of hexavalent and total chromium. In addition, one soil sample from 20 percent of the soil borings was analyzed for full priority pollutants (PP+40) and two soil samples from 20 percent of the soil borings were analyzed for the presence of PPM and vanadium, as per NJDEP direction. Several of the PP+40 soil samples and PPM samples overlapped, as the PP+40 analyses includes PPM. The PP+40 samples were targeted at the depth increment of one foot to three feet, as this was the extent of the site's fill material and the suspected zone of contamination. The PPM and vanadium samples were taken from the depth increments of one foot to three feet and seven feet to nine feet. These increments were chosen to determine if the metals had leached below the groundwater table.

Three soil samples obtained from the area formerly occupied by Detwiller were laboratory analyzed for the presence of dinitrotoluene (DNT) and trinitrotoluene (TNT). As previously discussed with the NJDEP during their site visit on September 10, 1996, the presence of these two contaminants was investigated to determine whether or not Detwiller's operations had impacted the subsurface soils.

Four soil samples, A074-02, A104-01, A105-01, and A106-01, were obtained from around the perimeter of the former No. 6 fuel oil UST on site, and were laboratory analyzed for the presence of TPH. Boring A074 was placed on the site wide 80-foot center grid, while borings A104, A105, and A106 were additional borings advanced to investigate the integrity of the UST.

In total 369 soil samples were submitted to the laboratory for analytical testing during Enviro-Sciences' remedial investigation.

Based on the data collected in September, additional samples were collected in late February 1997. The samples were concentrated in two specific areas that exhibited semivolatile contamination in excess of NJDEP non-residential cleanup criteria.

4.2 Groundwater Investigation

Ten hydropunch groundwater samples were obtained during Enviro-Sciences' remedial investigation. Nine groundwater samples, one each taken from the following borings: A005, A024, A042, A057, A063, A072, A080, A085, and A102, were taken from a depth just below seven feet, which corresponds to the depth of the groundwater table. One additional water sample was obtained from 30 feet below grade in boring A085 denoted as A085-30. The samples obtained from borings A005, A042, A080, and the seven-foot sample from boring A085 were sent to the laboratory and analyzed for pH and the presence of total and hexavalent chromium. The samples A024, A057, A063, A072, A102, and A085-30 were laboratory analyzed for pH and the presence of volatile organic compounds. Volatile organic compounds were analyzed for to determine whether or not Ryerson's operations had negatively impacted the underlying groundwater.

5.0 DRILLING AND SAMPLING PROCEDURES

One hundred and six borings, as depicted on Figure 1, were advanced at the 440 Commons site during the remedial investigation. Borings were completed to depths ranging from 10 feet to 50 feet below grade. Upon completion, all borings with the exception of A089, A098, A085, and A005, were backfilled with borehole soil cuttings, and ultimately cold patched, as recommended by NJDEP. Borings A089, A098, A085, and A005, were converted into groundwater monitoring wells.

5.1 Geophysical Survey

Enviro-Sciences performed a metal detector survey at the 440 Commons site using a magnetometer. The metal detector technique is designed to locate surface and shallow buried metallic objects. These objects not only represent a potential hazard to the drilling operations but also signify potential sources of groundwater and subsurface soil contamination. This technique was used to locate underground utility lines as well as to identify the exact location of the 4,000-gallon No. 6 fuel oil UST. With the exception of boring A088, the presence of underground utility lines did not hinder the advancement of any of the gridded boreholes. Electrical lines in the vicinity of boring A088 prohibited the drilling of this borehole.

5.2 Soil Boring Drilling

All borings were drilled using either a Mobile Drill B24 or B57 drill rig, utilizing hollow stem augers, or using geoprobe equipment. All boring locations were finalized after a preliminary field survey of geophysical features was conducted, and all locations had a cursory review from the NJDEP. An underground utility markout service was called as well, and completed their markout prior to the commencement of any field activities. It was necessary to core through 0.75 feet to 1 foot of concrete in the 27 borings located inside the former Ryerson buildings (see Figure 1). Continuous air monitoring was conducted using a photo-ionization detector (PID) organic vapor meter, during all subsurface activities. Dust concentrations were continuously monitored downwind of field operations with a dust meter. Lithologic boring logs showing the soil column descriptions, sample locations, blow counts, and PID readings are presented in Appendix F.

5.3 Soil Boring Sampling

Split spoon samples were initially obtained on a continuous basis to a depth of 10 feet to 20 feet below grade. The following borings were continuously split spoon sampled: A001, A002, A003, A004, A007, A008, A009, A012, A013, A018, A019, A020, A024, A030, A033, A042, A043, A044, A054, A056, A068, A078, A079, A080, A090, A092, and A100. Due to difficult drilling conditions, such as running sand, it was decided at a meeting held on site between NJDEP and Enviro-Sciences personnel on September 10, 1996, that continuous split-spoon samples were not necessary. As a consequence, all

remaining boreholes, barring refusal, were split-spoon-sampled at the following depth increments: 1 foot to 3 feet, 5 feet to 7 feet, 9 feet to 11 feet, and 13 feet to 15 feet below grade. These incremental depths were selected in order to characterize the site's fill material as well as the soil conditions above and below the groundwater table. In addition, three deep borings (A012, A055, and A085) were advanced to a maximum depth of 50 feet, and were split-spooned at five foot intervals. Boring/Monitoring Well Permits were obtained from the NJDEP in order to advance these boreholes beyond a depth of 25 feet below grade. A copy of the permits are presented in Appendix F. The deep borings were advanced to identify any underlying confining soil layers.

All drilling activities were completed by Horizon-Environmental Drilling & Excavating, and Summit Drilling, both licensed New Jersey drillers. Each split-spoon sample was advanced two feet using, in most instances, a 140-pound hammer in accordance with ASTM standards. Exceptions to this were, as mentioned above, those borings advanced with the use of geoprobe equipment. Enviro-Sciences supervised the field and drilling activities, and recorded the number of blows required to drive the split spoon per six-inch increment. The blow counts, contents of each split spoon, and PID readings were recorded by Enviro-Sciences for each borehole, and are presented on the lithologic logs presented in Appendix E.

5.4 Groundwater Hydropunch Samples

A hydropunch groundwater sampling device was used to obtain samples at various locations. The sampling locations are provided in Figure 1. A total of ten hydropunch samples were obtained, nine of which were taken from a depth of seven feet below grade, and one taken from a depth of 30 feet below grade. The samples from the seven foot depth were collected from boring locations A005, A024, A042, A057, A063, A072, A080, A085 and A102. The seven-foot depth was selected because it corresponded with the location of the groundwater surface. The 30-foot sample was obtained, from boring location A085, in order to investigate the potential impacts on the deeper ground water.

The hydropunch, a hollow two-inch diameter steel device, containing a section of polyvinyl chloride (PVC) screen attached to a weighted metal point, was used to obtain representative groundwater samples. The hydropunch was assembled, attached to a drill rod, and driven to the desired sampling depth using a 140 pound hammer. Once set at the appropriate depth, the drill rod was back-hammered removing the hydropunch, releasing the weighted point and exposing the screen to the groundwater transmitting zone. The PVC screen filled with water as a result of hydrostatic pressure. Once in place, the groundwater was allowed to collect within the screen prior to sampling.

Samples were collected via bailer, transferred to laboratory cleaned bottles, and stored at 4°C. The hydropunch was properly cleaned after each use. After the hydropunch activities were completed, the borings were backfilled with the original soils, and were ultimately cold patched.

5.5 Groundwater Monitoring Well Installation

Overburden groundwater monitoring wells were completed at four selected boring locations (A005, A085, A089, and A099) using four-inch-diameter PVC riser pipe and number ten slot PVC well screen. The sand pack consisted of number 0 silica sand; the seal was accomplished using grout. The thickness of the sand pack was 11 feet in all four monitoring wells, and the cement grout was four feet in thickness. Each of the groundwater monitoring wells was finished at the surface with a locking, flush-mounted protective steel casing set in concrete.

Monitoring well installation was completed by Horizon-Environmental Drilling & Excavating, a licensed New Jersey well driller. The final overburden groundwater monitoring well installations were surveyed by a licensed New Jersey surveyor, to determine their elevation relative to a temporary benchmark.

The overburden groundwater monitoring well locations are provided in Figure 1. Two monitoring wells (A056 and A082) were established on-site prior to the remedial activities described in this RAR and are also indicated on Figure 1. Monitoring well permits or logs could not be obtained for the historic wells.

Prior to the installation of the monitoring wells, the borings were split spoon sampled to a minimum depth of 15 feet below grade, and field-screened for contamination using the PID. The monitoring well/boring logs are presented in Appendix F.

After the monitoring wells were installed, and prior to the collection of the groundwater samples, each well was developed until a silt free discharge was observed. Well development was accomplished using a submersible pump to overpump each well. Over a period of less than 30 minutes, approximately one 55-gallon drum of development water was generated per well. All of the water removed from the groundwater monitoring wells during development activities was stored onsite in labeled, 55-gallon drums. This water was disposed of under the liner during liner installation.

In June 1997, a fifth well (MW-5A) was installed at boring location A016 to sample overburden groundwater. During the trench excavation in this area this monitoring well was damaged by a construction vehicle and could not be recovered. An additional well (MW-6A) was installed to replace the damaged well in July 1997. This monitoring well is located near boring location A017. As of the date of this report, no samples have been obtained from this well, at either location.

In two separate instances, construction vehicles damaged the casings of two other wells, located at A005 and A056 (a previously established well). Both required the metal casing be replaced, while the well located at A005 also required new PVC casing. The monitoring well located at A099 was found to obstruct construction of the catchbasin in the northwest corner. This well (MW2A) was abandoned in July 1997. Well permits and abandonment documentation are provided in Appendix G.

5.6 Monitoring Well Sampling

The primary objective of the groundwater sampling program was to obtain representative samples of the groundwater beneath the subject property. These samples were analyzed and the results used to determine, generally, the effect past operations may have had on the groundwater quality, and specifically, the types and levels of contaminants present in the groundwater, the direction and rate of contaminant migration, and the arial distribution of such contamination.

Prior to sampling, all wells were purged by removing three well volumes using a centrifugal pump. The purge water generated from each well was contained in labeled 55-gallon drums and was disposed of under the liner. After purging, groundwater from each well was sampled using laboratory cleaned "Teflon" bailers. The samples were transferred from the bailers to appropriate laboratory cleaned and supplied bottles, filling purgeable organic vials first. Groundwater samples were stored at 4°C and submitted to a New Jersey certified laboratory for PP+40 and hexavalent chromium analyses.

Two rounds of groundwater sampling were conducted at the 440 Commons site. The first round of sampling was performed on October 11, 1996, two weeks after the date of the monitoring well installation of the four initial wells. The second round of sampling was performed on October 25, 1996. The responsibility of conducting a comprehensive remedial groundwater investigation resides with AlliedSignal.

6.0 TECHNICAL OVERVIEW

6.1 Remedial Investigation Objectives

The objectives of the remedial investigation were to:

- delineate the horizontal and vertical extent of the chromate chemical production fill material, as well as other contaminants that may have resulted from previous operations at the subject site;
- determine the extent to which the chromate chemical production fill material is commingled with other inorganic and organic contaminants, which could affect the choice of remedial alternatives;
- investigate areas previously occupied by former site operators for signs of contamination associated with their operations; and
- Gather baseline data required for preparation of the RAW.

The remedial investigation program for the 440 Commons site consisted of an investigation of surface and subsurface soil quality with respect to contamination, and a preliminary look at groundwater quality.

6.2 Analytical Findings Summary

6.2.1 Soil Investigation

Soil samples were obtained from depths ranging from 0 feet to 50 feet below grade during the soil investigation. Soil samples were selectively chosen and submitted to a New Jersey certified laboratory for analysis. The presence of several or all of the following constituents were analyzed for in each of the soil samples: total and hexavalent chromium, volatile organics, PPM, vanadium, ABN compounds, PP Pesticides, PCBs, and TPH. In addition, each soil sample had a colorimetric pH determination performed.

As can be seen on Figures 3-6, total and hexavalent chromium concentrations that exceed New Jersey's action levels were identified throughout the greater portion of the site. New Jersey's action levels for total chromium and hexavalent chromium in soil are 500 ppm and 10 ppm, respectively. The vertical extent of the contamination was not determined as samples as great as 50 feet deep revealed elevated concentrations of total and hexavalent chromium. The groundwater table was found to be present at approximately seven feet below grade.

Total chromium distributions appear to be less concentrated at the one foot to four feet elevation, where the average concentration was approximately 7,600 ppm, and more highly concentrated at the four feet to six feet elevation, where the average concentration increased to over 11,500 ppm. At lower elevations, 8 feet to 12 feet and greater than 12 feet, the average concentrations decrease to approximately 4,200 and 2,000 ppm, respectively. A similar distribution is found in hexavalent chromium concentrations. At the one foot to four feet elevation, the average concentration is approximately 2,000 ppm, increasing to an average concentration of nearly 2,300 ppm at the four feet to eight feet elevation. The average concentration decreases from approximately 400 ppm to 100 ppm at the 8 feet to 12 feet and greater than 12 feet elevation, respectively.

Fifty soil samples were submitted to the laboratory for PPM and vanadium analyses, the thirty-two sample locations are indicated on Figure 7. With the exception of eight samples, no indications of metal contamination other than chromium, previously mentioned, were discovered. Four of the soil samples that showed metal concentrations that exceed New Jersey's Non-Residential Direct Cleanup Criteria, contained arsenic ranging in concentration from 30.6 ppm to 34.6 ppm. The New Jersey's Non-Residential Direct Cleanup Criteria for arsenic is 20 ppm. In addition, one of these four samples exhibited elevated concentrations of copper, zinc and lead. The remaining four samples contained thallium concentrations in excess of The New Jersey's Non-Residential Direct Cleanup Criteria. Analytical results for thallium ranged from 2.0 ppb to 3.0 ppb, where as the New Jersey criteria for thallium is 2.0 ppb. Figure 7 identifies the sample locations and corresponding laboratory data for the concentrations that exceeded the NJ non-residential cleanup criteria.

Fifteen soil samples were submitted to the laboratory for the analyses of volatile organics and ABNs. The sampling locations are indicated on Figure 8. The laboratory data did not reveal any volatile organic concentrations that exceed the New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria. As can be seen on Figure 8, elevated concentrations of semivolatile organics, or more specifically polynucleic aromatic hydrocarbons (PAHs), were identified in six of the soil samples. Table 1 presents a summary of the laboratory data as well as the New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria. The locations of these six soil samples are randomly distributed on both the western and eastern portions of the facility.

Fifteen soil samples were analyzed for the presence of PP Pesticides and PCBs. Laboratory data did not reveal any concentrations that exceed New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria (See Table 1).

One soil sample was taken from each side wall of a No. 6 fuel oil 4,000-gallon UST, and analyzed for the presence of TPH. All four samples contained TPH substantially below New Jersey's action level of 10,000 ppm. The laboratory data also indicated the TPH concentrations to be below 100 ppm, therefore making

PAH analysis unnecessary (See Table 3). As depicted on Figures 9-12, the soil on site exhibited relatively neutral pH values, with the exception of a few localized regions. At the one foot to four foot elevation, there were small localized areas that exhibited either acidic or caustic pH values. At the four foot to eight foot elevation, an area exhibiting a caustic pH was found to run along Route 440; and larger acidic areas were found in the north central and northeastern portions of the property. At greater than the 12 foot elevation, a larger acidic area was observed in the central portion of the site and smaller and isolated caustic areas along Route 440.

On February 26 and 27, 1997, eight borings were advanced. Five were located in the northwestern corner of the property and three others were located near the center of the property along Route 440. The results indicated that there were elevated levels of semivolatile compounds in one of the five northwestern samples (B01), specifically benzo(a)anthracene and benzo(a)pyrene. In the same area, elevated arsenic levels were observed at B03 and B05. Near the center of the property at boring B08, an elevated level of arsenic was observed along with elevated levels of benzo(a)anthracene and benzo(a)pyrene(See Figure 18).

6.2.2 Groundwater Investigation

Ten hydropunch groundwater samples were obtained during the remedial investigation. Four of the groundwater samples were analyzed for the presence of total and hexavalent chromium and the remaining six samples were analyzed for the presence of volatile organics.

The New Jersey Groundwater Quality Criterion for chromium in water is 100 ppb. As can be seen on Figure 13 and Table 2, each of the four analyzed samples exhibited chromium concentrations that exceed this level, with concentrations of total chromium ranging from 661 parts per billion (ppb) to 18,700 ppb.

The laboratory data did not indicate elevated concentrations of volatile organics in the groundwater, with the exception of one sample. A groundwater sample obtained from a depth of 30 feet below grade, had 1.1 ppb of tetrachloroethene, which exceeds the New Jersey Groundwater Quality criterion of 1.0 ppb.

All groundwater samples obtained from each monitoring well (MW-1A, MW-2A, MW-3A, and MW-4A), as well as field blanks and trip blanks, were submitted to a New Jersey certified laboratory. Samples from each well were analyzed for Priority Pollutant Metals (PPM) and vanadium; volatile organic compounds (VOCs); acid extractable and base neutral compounds (ABN); Priority Pollutant Pesticides and polychlorinated biphenyls (Pest/PCB); and hexavalent chromium. A summary table of laboratory data is presented as Table 2. Groundwater elevation measurements taken for each monitoring well indicate that the groundwater is flowing westerly towards Newark Bay (see Figure 14).

The laboratory data show that no groundwater sample, obtained during either sampling round, contained elevated concentrations of ABNs, or Pest/PCBs. One sample obtained from MW-3A on October 11, 1996 exhibited elevated concentrations for four VOCs, see Figure 13 and Table 2. Concentrations of total chromium did exceed New Jersey's criterion of 100 parts per billion (ppb), for each of the monitoring well samples taken during both sampling rounds. Total chromium data for the October 11 samples were as follows: 125 ppb, 29,400 ppb, 5430 ppb, and 11,200 ppb, for groundwater obtained from monitoring wells MW-1A, MW-2A, MW-3A, and MW-4A, respectively. The first round sample obtained from MW-3A also contained elevated concentrations of antimony (144 ppb), arsenic (83.5 ppb), cadmium (5.1 ppb), lead (265 ppb), mercury (11.7 ppb) and nickel (113 ppb). New Jersey's criterion for antimony in groundwater is 20 ppb, for arsenic is 8 ppb, for cadmium is 4 ppb, for lead is 10 ppb, for mercury is 2 ppb, and for nickel is 100 ppb.

As reported in the RIRA, total chromium data for the October 25 samples were as follows: 114 ppb, 30,200 ppb, 3,350 ppb, and 7,800 ppb, for groundwater obtained from monitoring wells MW-1A, MW-2A, MW-3A, and MW-4A, respectively. The second round sample from monitoring well MW-3A revealed elevated concentrations of the following constituents: antimony (57.9 ppb), arsenic (45.6 ppb), lead (130 ppb), and mercury (4.9 ppb). The second round sample from monitoring well MW-4A contained an arsenic concentration of 11.5 ppb (Table 2).

All sampling activities performed during the remedial investigation conformed to the applicable requirements of N.J.A.C. 7:26E-4.1 through 4.7. All sampling activities were conducted in accordance with the Quality Assurance/Quality Control Procedures presented in Appendix A of this document.

6.3 Laboratory Data Validation

All of the laboratory data has been validated by Mary Beth Puckace, an independent data review contractor, and Trillium in accordance with NJDEP's Standard Operating Procedures. Validation packages were sent to NJDEP and all issues were resolved. Correspondence from Trillium and Mary Beth Puckace to NJDEP are provided in Appendix I.

6.4 Influencing Factors/Seasonal Variations

Seasonal variations were not a factor during Enviro-Sciences' work on site.

7.0 FINDINGS AND REMEDIAL ACTION REPORT

7.1 General

7.1.1 Overview

Presented in the following sections is a discussion on the results from the remedial investigation sampling program and a description of the remedial actions undertaken. The laboratory analytical data packages were provided to NJDEP under separate cover as part of the RIR submission, and analytical summary tables showing chemical parameters that were detected are presented in Tables 1 through 4. For consistency and interpretation purposes, the following guidelines were used in analyzing the chemical analytical data:

- Chemical parameters that were detected and reported below their respective Minimum Detection Limit (MDL) were included in the analysis of the data. These parameters were recorded on the data tables and are flagged with a "J" to indicate an estimated value.
- Chemical parameters that were detected in the laboratory/field blank(s) as well as in the environmental sample were not included in the analysis of the data. All such parameters were recorded in the analytical summary tables and were flagged with a "B" to indicate possible laboratory and/or field contamination.
- Chemical-specific Non-Residential Direct Cleanup Criteria and site-specific action levels have been developed by the State of New Jersey for various contaminants detected at the 440 Commons site. Although cleanup criteria or action levels were not available for all of the chemicals detected, those available were used in the analysis of the chemical analytical data.
- Contaminants that were detected above New Jersey Cleanup Criteria have been flagged with an asterisk.

7.1.2 Laboratory Methods

Soil samples sent to the laboratory for chemical analytic testing were analyzed for one or more of the following parameters:

- hexavalent chromium
- total chromium
- PPM
- vanadium
- pH
- PP+40

- TNT
- TPH

As specifically required by the NJDEP's directive letter, the analysis for hexavalent chromium in soil was performed using the NJDEP modified SW846 Methods 3060 and 7196A.

The PPM analysis tests for the presence of the following 13 metals: arsenic, antimony, beryllium, cadmium, chromium, copper, nickel, lead, mercury, selenium, silver, thallium, and zinc. All 13 were analyzed in soil using method 6010, with the exception of Hg, Se, and Tl. Hg, Se, and Tl were analyzed in soil using methods 7471, 7740, and 7841, respectively. Vanadium was also analyzed in soil using method 6010. The PP+40 analysis included the following parameters: Priority Pollutant Volatile Organics + 15 with Xylenes (VOA+15), Priority Pollutant Base/neutral and Acid Extractable Organics + 25 (BNA+25), PP Pesticides and PCBs (Pest/PCB), and PPM. The laboratory test methods for VOA+15, BNA+25, and PP Pesticides and PCB are 8240, 8270, and 8080, respectively. The laboratory methods used for PPM were discussed above. Method 9045 was used to determine the pH in the soil samples.

7.2 Soil Findings

Soil samples were obtained from every boring except A006, A032, A055, A066, A067, A084, and A091 where refusal was met within one foot beneath the surface. Boring A088 was not drilled due to its location with respect to underground utility lines. Of the 360 soil samples that were laboratory analyzed, 27.9 percent or 102 soil samples were obtained from the depth increment of one foot to four feet below grade; 24.9 percent or 91 soil samples were obtained from the depth increment of four feet to eight feet below grade; 24.8 percent or 85 soil samples were obtained from the depth increment of 8 feet to 12 feet below grade; and 22.4 percent or 82 soil samples were obtained from a depth greater than 12 feet below grade.

7.2.1 Chromium Concentrations

Each soil sample sent to the laboratory for analysis was tested for the presence of hexavalent and total chromium. Of the 102 soil samples taken from one foot to four feet below grade, approximately 69 percent revealed concentrations of hexavalent chromium greater than New Jersey's action level of 10 ppm, and approximately 39 percent revealed concentrations of total chromium greater than New Jersey's action level of 500 ppm. These results indicate that Mutual's operations had contaminated the fill material, which is contained within the one foot to four feet depth interval, and that the fill material is contaminated throughout the greater portion of the site. See Figure 3 for a map showing the on-site horizontal extent of chromium contamination in the fill material.

Of the 91 soil samples obtained from four feet to eight feet below grade, approximately 57 percent revealed hexavalent chromium concentrations in excess of New Jersey's action level of 10 ppm and 29 percent revealed total chromium concentrations in excess of New Jersey's action level of 500 ppm. These results indicate that both total and hexavalent chromium contamination have migrated into the groundwater table, which was encountered between 6.5 feet and 7 feet below grade. See Figure 4 for a map showing the horizontal extent of chromium contamination in the four foot to eight foot depth interval.

Of the 85 soil samples obtained from 8 feet to 12 feet below grade, approximately 62 percent revealed hexavalent chromium concentrations in excess of New Jersey's action level of 10 ppm and 26 percent revealed total chromium concentrations in excess of New Jersey's action level of 500 ppm. See Figure 5, for a map showing the horizontal extent of chromium contamination in the 8 foot to 12 foot depth interval.

At depths greater than 12 feet, approximately 51 percent of all soil samples revealed elevated hexavalent chromium concentrations. Twelve percent of the samples contained elevated concentrations of total chromium. See Figure 6 for a map showing the horizontal extent of chromium contamination for depths greater than 12 feet below grade.

Iso-concentration lines were not constructed on Figures 3 through 6 due to the random distribution of total and hexavalent chromium contamination located throughout the site.

7.2.2 PPM and Vanadium Concentrations

The PPM analyses included: antimony, arsenic, beryllium, cadmium, chromium, copper, lead, mercury, nickel, selenium, silver, thallium, and zinc. The presence of vanadium was also investigated due to its suspected correlation with chromate manufacturing operations. As discussed above in Section 7.2.1, chromium, total and hexavalent, were analyzed for in each soil sample submitted to the laboratory. The discussion that follows pertains to the remaining 12 PPM and vanadium contaminant concentrations.

Approximately 50 soil samples were submitted to the laboratory for PPM and vanadium analyses. Most of the samples were obtained from the one foot to three foot interval, to characterize the fill material, and from the seven foot to nine foot interval, to characterize the soil conditions beneath the groundwater table. See Figure 7 for boring locations. With the exception of four borings (A001, A048, A056, and A066), all analyzed soil samples were shown to contain either non-detectable concentrations of metals, or concentrations below New Jersey's cleanup or action levels. Soil obtained from boring A001 contained arsenic at a concentration of 30.6 ppm at a depth of 1 foot to 3 feet below grade. Soil

obtained from boring A048 contained 34.6 ppm of arsenic, 700 ppm of copper, 1320 ppm of lead and 5360 ppm of zinc, at a depth of 1 foot to 3 feet below grade. Soil obtained from boring A056 contained arsenic at a concentration of 33.3 ppm at a depth of 10 feet to 12 feet below grade. Boring A066 contained arsenic at a concentration of 34.2 ppm at a depth of 1 foot to 3 feet below grade. New Jersey's Non-Residential Direct Cleanup Criteria for arsenic, copper, lead and zinc are 20 ppm, 600 ppm, and 600 ppm, and 1500 ppm, respectively. See Table 1 for a summary of the PPM and vanadium data; Figure 7 shows the areas where contamination was identified.

7.2.3 Volatile Organic Concentrations

Approximately 15 soil samples were submitted to the laboratory for the analyses of volatile organic compounds in September 1996. An additional eight samples were sent to the laboratory in February 1997. The majority of the samples were obtained from the one foot to three foot interval. Enviro-Sciences selected this depth interval because previous site operations had contaminated the soil with volatile contaminants. These contaminants were expected to be found in the site's fill material.

In all the soil samples submitted for volatile organic analysis, concentrations of volatile organic compounds were either non-detected or found below their corresponding New Jersey cleanup or action levels. See Table 1 for a summary of the data.

7.2.4 Semivolatile Organic Concentrations

Approximately 15 soil samples were submitted to the laboratory for the analyses of ABN compounds. The majority of the soil samples were obtained from the one foot to three foot interval. This depth interval was selected to characterize the fill material.

Six samples contained concentrations of ABN compounds, specifically PAHs, that exceed New Jersey's Non-Residential Direct Soil Cleanup Criteria (NRDSCC). One soil sample was obtained from each of the following borings: A020, A040, A065, A066, A087, and A100. All of these samples were taken from one foot to three feet in depth, with the exception of that from boring A100. The soil sample obtained from boring A100 was taken from a depth of 7.5 feet to 9.5 feet below grade. Based on a review of A100's boring log, the one foot to three foot increment was determined to be heavily contaminated with hydrocarbons, as were other increments in the soil column all the way to the ground water. The 7.5 foot to 9.5 foot increment represented the soil just above the ground water and was selected for analysis.

Based on the limited number of samples collected, only a general characterization of the horizontal distribution of ABN compounds at the one foot to three foot elevation can be made. It is important to note that these samples were collected to characterize and not fully delineate the area. Samples that exceed the NRDSCC are typically found near the northern and southern site boundaries. Based on the limited number of ABN samples collected on the subject property and no samples collected on the surrounding properties, the vertical and horizontal delineation of ABNs is incomplete. Further off-site and on-site sampling may be required to completely delineate ABNs.

The following PAH's were identified in the soil samples: benzo(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3-c,d)pyrene, dibenz(a,h)anthracene, and N-Nitroso-di-n-Propylamine. The concentrations of each, as well as the New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria can be found in both Figure 8 and Table 1.

In February 1997, eight additional samples were analyzed for ABNs. The results indicated that both benzo(a)pyrene and benzo(a)anthracene were present at locations B01 and B08 in concentrations exceeding NJDEP non-residential cleanup standards, see Table 3 and Figure 18.

7.2.5 PP Pesticides and PCB Concentrations

Approximately 15 soil samples were submitted to the laboratory for the analyses of PP Pesticides and PCBs. The majority of the samples were obtained from the one-foot-to-three-foot interval. This interval was selected based on the premise that previous site operations had impacted the soil with PP Pesticides and PCBs, and that they would be found in the site's fill material.

The results indicate that the PP Pesticide and PCB concentrations in each soil sample are either at non-detect levels or below their corresponding New Jersey cleanup or action levels. See Table 1 for a summary of the PP Pesticide and PCB data.

7.2.6 pH Values

A pH value was obtained for each soil sample submitted to the laboratory. The pH values are presented in Figures 9-12 and a summary of the laboratory data is presented in Table 1.

As shown on Figures 9-12, there are distinct areas of low pH located along Route 440 and in the center of the site. These areas of acidic soil correspond to the former location of Acid Plant Mutual and the old Morris Canal, and appear to increase horizontally as depth increases. There is also an area of elevated pH located alongside the north-northwest property boundary. As can be seen on

Figures 9-12, the horizontal extent of this caustic soil decreases as depth increases.

7.2.7 TPH Concentrations

In order to investigate the integrity of a (now former) 4,000-gallon No. 6 fuel oil UST located under the northwestern parking lot, four soil samples were obtained. The samples, one each taken from borings A074, A104, A105, and A106, were obtained from a depth of six feet to eight feet below grade. The samples were submitted to the laboratory and analyzed for the presence of TPH. Each sample contained concentrations of TPH below New Jersey's action level of 10,000 ppm of TPH in soil. Furthermore, the observed TPH concentrations were below 100 ppm, therefore making PAH analysis unnecessary. See Table 1 for a summary of the laboratory data.

7.3 **Groundwater Findings**

Preliminary groundwater data were obtained, however an in-depth groundwater investigation has not been performed. The responsibility of conducting a groundwater investigation resides with Allied, in accordance with NJDEP's ACO, dated June 17, 1993.

7.3.1 Chromium Concentrations

Hydropunch groundwater samples were obtained from a depth of seven feet below grade from borings A005, A042, A080, and A085, and were analyzed for the presence of total and hexavalent chromium. The New Jersey Groundwater Quality Criterion for total chromium is 100 ppb. At the present time, New Jersey does not have an established criterion for hexavalent chromium. Each of the four hydropunch groundwater samples contained concentrations of total chromium that exceeded the New Jersey Groundwater Quality Criteria. Sample A005-W contained 1320 ppb of total chromium; sample A042-W contained 661 ppb; sample A080-W contained 18,700 ppb; and sample A085-W contained 3,040 ppb of total chromium. The hexavalent chromium concentrations were 14.4 ppb, 619 ppb, 2180 ppb, and 3070 ppb, for samples A005-W, A042-W, A080-W, and A085-W, respectively. Figure 13 presents the groundwater sample locations, and Table 2 contains a summary of the laboratory data.

7.3.2 Volatile Organic Concentrations

One hydropunch groundwater sample was obtained from a depth of seven feet below grade from each of the following borings: A024, A057, A063, A072, and A102. The groundwater samples were analyzed for the presence of volatile organic contaminants in an effort to determine whether or not Ryerson's operations had impacted the groundwater. In addition, one groundwater sample

was obtained from a depth of 30 feet from boring A085. With the exception of the sample taken from boring A085, analytical results indicated that elevated concentrations of volatile organics did not exist on site. Analytical results indicated that elevated concentrations of volatile organics did not exist on site. Sample A085-W contained 1.1 ppb of tetrachloroethene, which exceeds the New Jersey Groundwater Quality Criterion of 1.0 ppb.

7.4 Liner and Cap System

As addressed in RIR dated June 1997, the soil on site was predominantly contaminated with metals, specifically, chromium. Several permanent and non-permanent remediation options, were assessed in the RAW. According to S.1070, a non-permanent remedy is acceptable, provided that its cost is 50 percent less than a technically feasible, permanent remedy. Based on the technical and economical evaluation, the remedy selected was the non-permanent solution of capping the entire site with a geosynthetic system (The selection evaluation is provided as Appendix J). In their letter dated January 13, 1997, NJDEP set minimum specifications for the geosynthetic system that was to be installed at 440 Commons.

Prior to work commencing on-site, certification of the liner system design was received. The letter of certification is presented in Appendix K.

The remediation contractor, ENSR began work on site the week of June 12, 1997. The building had been demolished and debris was transported off-site or moved to the southeast corner. Grubbing and clearing was done prior to trench excavation. Liner was laid in areas where the liner system was to be placed directly atop the existing asphalt. Trenches were excavated for the foundation, stormwater pipes and utilities. Once trench excavation and soils were compacted, liner installation commenced. Photographs of site preparation and liner installation are provided as Appendix L.

7.4.1 Movement of Soils

Trenches for utilities, building foundations and other amenities were excavated prior to installing the liner. The excavated soils were relocated to areas within the site. Whenever possible soils that were heavily contaminated with chromium were left in place. Contaminated soils that were required to be moved were relocated to areas that had existing elevated concentrations of chromium. In addition, when soils with high chromium concentrations were relocated, clean or less contaminated soils were mixed in, thereby diluting the higher chromium concentrations.

Three storage areas for the excavated material were established in the RAW. An additional area (Ravioli 2) was created during the remediation and construction period. The storage areas were filled in the following order:

- A) The former railroad slot located on the western edge of the Ryerson concrete pad;
- B) On top of the Ryerson concrete pad;
- C) In the triangular area between the concrete pad and the former office building (Ravioli 1); and
- D) In an area just to the north of the railroad slot (Ravioli 2).

All four storage areas are below the liner system, as shown in Figure 1B. In addition to having the liner on top, Ravioli Areas 1 and 2 had an underlying liner. As work progressed, the four storage areas were filled. No additional areas were used or required.

Drums containing auger cuttings and groundwater from sampling investigation procedures remained on-site. Although contamination levels of the contents of the drums were not specifically assessed, the contents consisted of auger cuttings and water remaining from groundwater sampling procedures. These cuttings came from areas from which analytical results were found to be below the concentrations of the ravioli areas. The contents of approximately 12 drums were emptied under the liner with the relocated site soils. In addition to the drum contents, the smaller demolition debris that remained on site were also placed under the liner. The larger demolition debris was hauled off-site.

All movement or relocation of contaminated soils occurred before the placement of the geosynthetic capping system. Where required a leveling/protective layer of clean fill was placed below the geosynthetic capping system. Clean fill was placed above the liner to bring the site up to final grade. No soils from the site were relocated above the lining system.

7.4.2 Liner System

The liner system is comprised of three main layers, covered by clean fill and asphalt or concrete:

- The bottom protective layer consisted of a woven felt material. Typically, the bottom protective layer was a 10 oz./sq. yard the geotextile. However, in lined utility trenches, the 10 oz./sq. yard geotextile was also placed above the geomembrane as additional protection. In high traffic areas, a heavy duty 32 oz./sq. yard (typical) geotextile was placed beneath the geomembrane.
- The second layer, the heart of the liner system is the impervious geomembrane. The geomembrane is a 40-mil linear low density polyethylene.

- The top protective layer is a geocomposite drainage material, consisting of drainage net covered on both sides by material that excludes silt. (Samples are provided in Appendix M.) The geocomposite, is designed to let water flow across the geomembrane towards the drainage collection system. There was a dual-direction weave used over the majority of the site, and a tri-directional weave used in areas of high traffic, such as the entrance to the parking lot. The tri-directional weave permits additional water volume to flow through the layer.
- A minimum of 6 inches of clean fill, and typically at least 12 inches of clean fill was placed over the liner system. The surface was then covered by either asphalt or concrete.

Information attesting to the geosynthetic capping system and typical specifications are included as Appendix K. Samples of the above mentioned materials are presented in Appendix M. Warranties from the geomembrane manufacturer and installer were provided in Appendix N.

Each panel was heat welded to the adjacent panels. The two methods of welding are fusion and extrusion. The fusion weld is done mechanically by utilizing an instrument called a "mouse". Fusion welding is done on long straight stretches of panel. In comparison, extrusion welding is accomplished manually for areas where the welding is not straight. Extrusion welding was used in areas including: stormwater trenches, boots around light poles or lining adjacent to utility boxes. A detailed description of the seam and welding procedure is also provided in Appendix N. The liner installation, specifically the seams and welds, were tested for quality assurance and quality control (QA/QC). The QA/QC procedure for the liner system is provided in Appendix N, as are the seam certifications.

7.4.3 Capping Methodology

A drainage layer and additional clean fill was placed over the liner and covered with asphalt, concrete, or a building. The drainage layer sitting above the liner manages any water that passes through the overlying clean fill or asphalt paving material. The entire site is covered by impervious surfaces such as building slabs, roads, and parking areas, thus providing a physical barrier between the soil and the future patrons and employees of The Home Depot.

7.4.4 Description of Sources and Quality of Clean Fill

All fill soil brought on to site was clean and only clean soils were placed above the liner system. Certification of the quality of the fill is provided in Appendix O.

7.4.5 Site Restoration and Construction

After installation of the liner system and in-ground utilities, the Home Depot and retail foundations were constructed of poured concrete. The steel building for the Home Depot was erected, and the roof assembled. The concrete floor was poured within the Home Depot foundation.

The concrete foundation for the retail building was also poured. The concrete slab will be poured either after the building is erected or when the weather warms up, whichever occurs first.

The entire surface area of the property was covered with clean fill and asphalt in the parking areas. Around the buildings, concrete walkways were constructed.

7.5 Releases and Waste Transfers Off-Site

7.5.1 Petroleum Hydrocarbon Releases

During the excavation of the utility and stormwater trench located on the western property boundary, there were two brief releases. These releases were reported to NJDEP in a timely manner. The release report is provided in Appendix P.

7.5.2 Trench Water

During the course of construction activities, stormwater accumulated within trench areas. Stormwater that had accumulated in finished trenches, above the liner, was pumped off-site. Water also accumulated in unlined trench areas where work was taking place. At first this water was pumped and collected in a tanker truck and subsequently discharged back to the ground in areas of the site that had been proof-rolled. Once a frac tank could be obtained, the stormwater was amassed there for temporary storage. Subsequently, this water was tested and disposed offsite. The manifest for the frac tank water is provided in Appendix Q.

7.6 Dust Monitoring

During the liner installation and site construction process, Enviro-Sciences, Inc. was charged with the responsibility to monitor fugitive dust. The dust monitoring program included establishment of five dust monitoring stations on the site's boundaries. The purpose of the program was to assure that dust in excess of 5 milligrams per cubic meter (mg/m^3) did not leave the site, as any dust could potentially contain hexavalent chromium.

During this period, over 500,000 dust measurements were collected. The average dust concentration for this period across all stations was less than $0.10 \text{ mg}/\text{m}^3$, with a standard deviation of $0.34 \text{ mg}/\text{m}^3$. There were only 136 instances when a

dust monitor recorded dust in excess of the Action Level. A typical event lasted no longer than 20 seconds. Six graphs were created and designated by monitor location, and monitoring system employed. They provide information regarding daily averages and exceedences of the Action Level (Figure 20).

However, exceedence graphs do show that there were specific times within specific days where instantaneous dust conditions were higher than the action level. These spikes were short lived occurrences only lasting a few seconds (Table 5).

Dust events were usually the culmination of both short and long periods of hot, dry weather without precipitation. Moderate wind conditions and episodes of high activity further increased the possibility of an exceedence. Of the 136 instances the majority of them occurred during the placement of clean fill, long after the contaminated soil on the site was covered by the liner system or temporary cover material. A log of all 136 events has been included and follows the exceedence graphs (Table 5).

7.7 Cost of Remediation

The cost of site preparation and the liner was approximately \$1,300,000. There was an additional cost for the clean cover material of \$346,000.

8.0 OPERATION AND MAINTENANCE PLAN

The remedial action selected for the subject property, is effective in preventing the exposure and migration of the contaminants. In order to persevere the integrity of the capping system the asphalt cover will be inspected quarterly. In addition, the capping system will be re-evaluated every two years.

8.1 Quarterly Inspections

Inspections will be conducted quarterly by Heller, the developer, as part of the routine maintenance program. Frequent inspections will assist in extending the useful life of the capping system. As part of the quarterly routine, the asphalt parking lot cover will be inspected. If cracks are observed, repairs will be undertaken immediately. Any subsidence depressions will be fixed by backfilling with clean gravel and reestablishing the original asphalt cover. Upon completion of any maintenance activities associated with underground utilities, or other activities that would disturb the asphalt, the asphalt will be restored to its original condition.

During quarterly inspections, if it is observed that the geomembrane liner is damaged, it will be repaired in accordance with the manufacturer's specifications. Certifications will be obtained for any welding required as part of the repair process. Appendix R contains the Operation and Maintenance Plan. It includes an example of an inspection log that may be used during this quarterly monitoring program.

Certification that the engineering and institutional controls are being properly maintained and continue to be protective of public health and safety of environment and will be provided every two years to NJDEP.

8.2 Two Year Evaluation

Every two years the capping solution will be re-evaluated. A review will be undertaken to determine if new techniques for addressing the contaminants of concern, specifically chromium, have been developed. Both permanent and non-permanent solutions will be considered as part of this review. A technical and economic feasibility study will be used to evaluate the suitability of the reasonable options found at that time. Cost for removing the buildings placed above the liner and lost revenue from business will be considered in the cost estimates for remediation.

Should the evaluation result in determining another solution to be more effective than the capping system, the appropriate steps will be taken to investigate the implementation of that solution.

8.3 Responsible Parties

There are many parties involved in the remediation of 440 Commons. The Directive issued by NJDEP on December 10, 1988, named Allied the responsible party for removing or arranging the removal of chromate contaminated material on-site. Allied concurs that the integrity of the cap is Allied's responsibility, a letter declaring such is presented in Appendix S.

Although the liner maintenance is the responsibility of Allied, the quarterly inspections are the responsibility of Heller. Arrangements have been made between Heller and the tenant of 440 Commons to monitor the asphalt layer quarterly. Inspection reports will be maintained on-site, as well as being forwarded to Allied and NJDEP, if necessary. The tenant shall notify Allied if there is any planned maintenance or disturbance to the asphalt cap other than that attributed to traffic wear. In the event that the tenant or Heller is unable to perform the quarterly inspections, Allied agrees to continue the monitoring program and will assume any responsibility for any maintenance/repairs to the cap.

Based on former operations at 440 Commons, Ryerson/Inland Steel and Allied are responsible for any petroleum contamination discovered on the subject property. Contractual agreements have been drawn up between the two parties in regards to environmental matters concerning the 440 Commons – Home Depot Site. A letter from Ryerson/Inland Steel stating such is provided in Appendix S.

9.0

HEALTH AND SAFETY PLAN

Technical training requirements and general health and safety procedures for all personnel directly involved in the dust monitoring program are outlined in the following subsections. A copy of the Health and Safety Plan for Enviro-Sciences is provided in Appendix T.

9.1 Procedures

Over the duration of site remediation and construction activities, there were many different parties involved. Each party involved was responsible for their own Health and Safety Plan and ensuring that it was adhered to.

The following general health and safety procedures were observed during the reworking and capping of on-site soils:

- Potential contact with the soil contaminants was minimized;
- Eating, drinking, chewing gum or tobacco, taking medication, and smoking was prohibited in work areas where the possibility for the transfer of contaminants existed;
- All personnel read and signed the employer's site-specific health and safety plan prior to commencing work; and
- Any accidents or injuries occurring during the site remediation activities were reported to the field supervisor.

The daily sign in sheets were provided for Enviro-Sciences' staff members working on the site. Copies of the signed plan are now found in the project file, located in Enviro-Sciences' corporate offices. All Enviro-Sciences personnel were suited with appropriate Level D personal protective equipment. Contact with and exposure to suspected contaminated soils was minimized whenever possible. Potential exposure levels to dust are discussed in section 9.2.

To reduce the risk of contaminant transfer by on-site workers or work vehicles, when suspected contaminated soils were exposed in the work area, routine decontamination procedures were employed.

9.2 Exposure Levels

Measures were taken to reduce the exposure of workers and the neighboring population to dust from the construction activities. Soil piles that potentially contained high concentrations of chromium were covered at the end the work day. In addition, ambient

environmental conditions were monitored to ensure that workers involved with the reworking and capping of on-site soil were not exposed to harmful levels of metals or semi-volatile base neutral compounds in the fugitive dust.

The NJDEP had established the guideline of 5 mg/m³ for total particulates at the property boundary, to protect field personnel and nearby residents from potential exposure to airborne contaminants. Therefore, fugitive dust emissions were monitored during the remediation and capping operations using a real-time aerosol monitor. When dust readings exceeded the 5 mg/m³ limit, actions to abate the dust were taken when possible. If needed, construction activities were temporarily suspended until dust level emissions were reduced. Control measures included the wetting of the soil with water to reduce fugitive dust.

Five locations for dust monitoring equipment were approved by NJDEP. The locations along the site boundary are indicated on the Figures 1 – 18. Monitoring stations #1 and #5 were located along Route 440, the western boundary. Monitoring stations #2, #3 and #4 were located respectively on the southern, eastern and northern property boundaries. Several different systems were employed and are discussed below.

9.3 Dust Control and Monitoring Equipment

Throughout the entire site construction and remediation process, fugitive dust emissions were monitored and recorded. NJDEP mandated monitoring due to the potential inhalation hazards generated by chromium contaminated dust. When fugitive dust emissions approached or exceeded the site action level of 5.0 mg/m³, modifications to site dust generating activities were implemented. Dust control measures involve the usage of water trucks and hoses to moisten the soil. If fugitive dust emissions continued to exceed action levels following implementation of dust control measures, work was temporarily suspended until dust emissions were reduced below the action level.

9.3.1 Fugitive Dust Emission Monitoring Systems

During construction, monitoring of fugitive dust emissions was performed by Enviro-Sciences. Three different systems and strategies were employed. In all cases, changes were made to benefit the performance and accuracy of the monitoring system. The systems employed were as follows:

June 10 to August 19, 1997

PDM-3 Miniram

The PDM-3 Miniram (Miniature Real Time Aerosol Monitor) is an ultra compact airborne particulate monitoring instrument. It incorporates near infrared light sources and filtering optics to measure air-borne particles that pass freely through its open sensing chamber. It has the ability to

measure air-borne particles ranging from 0.1 mg/m³ to 100 mg/m³. Particulate averages were displayed at 10 second intervals on its liquid crystal display screen. The PDM-3 also has an analog output jack that allows for continuous real time data recording.

PDL-10 Data Logger

The PDL-10 (Personal Data Logger) is designed to collect and store data from a variety of sources including the PDM-3. The integration time or the period over which the incoming signal is averaged for data storage ranges from one second to three hours and fifty nine minutes. Enviro-Sciences chose to use an integration time of ten minutes, which was factory programmed. The PDL-10 also featured an alarm output terminal for desired high and low concentration alarm levels. The signal was a strobe light.

ARM -1 Alarm Relay Module

The ARM-1 was the final system component. Its function was to receive all measured data from the PDL-10, and trigger a visual exceedence alarm when dust concentrations rose over the action levels.

As the site progressed and as construction activities increased it was determined that a new dust monitoring strategy needed to be implemented. The reasons were as building construction began and progressed, it became difficult to keep each stations strobe light in direct view. Trenchwork for utilities and foundations made certain parts of the site inaccessible by truck for periods of time, no longer allowing movement and system set up in desired locations. After thoroughly researching our options, Enviro-Sciences developed a new dust monitoring system utilizing the newest technological particulate measuring equipment, as well as the use of a sophisticated telemetric communication system.

August 20-September 17, 1997

PDR-1000

The new dust monitoring instrument chosen was a PDR (Personal Data Logging Real Time Aerosol Monitor). A PDR is an instrument designed to measure the concentration of air borne particulate matter providing direct and continuous display as well as electronic recording of the information. The PDR performed this task by utilizing near infrared light sources and optical filters much like that of the PDM-3. PDR's measured

dust concentrations by the second , and logged data averages at one minute intervals allowing for one minute averages. PDR's also exhibit greater measurement range capabilities. They are small, lightweight and versatile instruments. September 18-December 3, 1997

Telemetric Fugitive Dust Emission Monitoring System

In addition to the PDR, the new system utilized a complex telemetric communication system. Each monitoring location had a link with the PDR and then a data relay to a central listening station via a telemetry link. The central station consisted of a Robotic Guard Systems (RGS) "listening post" and a PC that acted as system control. The "listening post" communicated with the individual monitoring stations (PDR, radio transmitter) and then translated the data to the computer allowing for ongoing system control and data display. This system allowed one individual to observe all five-monitor locations at the same time on one display screen. Dust measurements were updated every 15 seconds for all five stations providing the most recent particulate measurements. In addition, a daily run average was kept for each station, as well as each monitoring stations maximum observation.

One of the most important features of this system was its exceedence alarm notification feature. Whenever any one of the five monitoring stations recorded a measurement that exceeded the programmed alarm level, an audio alarm was activated on the central listening post notifying the user that dust levels had reached potentially dangerous exposure levels. In conjunction to the audio alarm, whenever an alarm was sounded the system recorded the exact dust level concentration, monitor station location and time of occurrence.

This system also had an advantage over other systems because it was user friendly and portable. Each transmitting station was completely self powered by rechargeable batteries that could run in excess of 16 hours on one charge. All monitor stations equipment were fully enclosed and protected in a light-weight, airtight, water-resistant pelican brand case. In addition, it included a telemetric communications system, which in conjunction allowed for near-real time observations and extremely accurate data capture.

Specifications for the equipment can be found in Appendix U.

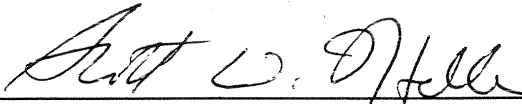
10.0 CONCLUSIONS

Based on the remedial action assessment, the capping system is the appropriate solution for the 440 Commons site. The capping system allows commercial use of the site while protecting tenants, their customers, and neighboring businesses from potentially hazardous materials on-site. Although the extent of groundwater contamination has not been addressed, the capping system mitigates the possible migration of any contamination in the soil to groundwater. The capping system also introduces a barrier between the on-site soils and the users of the site.

Measures were taken to minimize the exposure of workers and nearby residents to any dust generated during the installation of the remedial system. Although this system is not permanent, it is a durable and long-term solution. Continued adherence to the operation and maintenance plan will preserve the liner system.

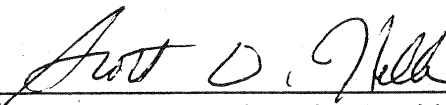
11.0 CERTIFICATION

I certify under penalty of law that the information provided in this document is true, accurate and complete. I am aware that there are significant civil penalties for knowingly submitting false, inaccurate or incomplete information and that I am committing a crime of the fourth degree if I make a written false statement which I do not believe is true. I am also aware that if I knowingly direct or authorize the violation of any statute, I am personally liable for the penalties.

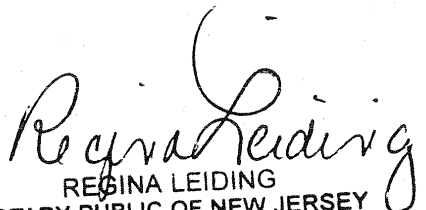


Scott D. Heller, Executive Vice President, General Counsel
G. Heller Enterprises, Inc.

I certify under penalty of law that I have personally examined and am familiar with the information submitted herein and all attached documents, and that based on my inquiry of those individuals immediately responsible for obtaining the information, I believe that the submitted information is true, accurate and complete. I am aware that there are significant civil penalties for knowingly submitting false, inaccurate or incomplete information and that I am committing a crime of the fourth degree if I make a written false statement, which I do not believe to be true. I am also aware that if I knowingly direct or authorize the violation of any statute, I am personally liable for the penalties.



Scott D. Heller, Executive Vice President, General Counsel
G. Heller Enterprises, Inc.



REGINA LEIDING
NOTARY PUBLIC OF NEW JERSEY
My Commission Expires April 27, 2002

TABLES

TABLE 1

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A008-01	A008-04	A008-05	A020-01	A020-03	A020-05	A007-02	A007-03	A007-05	A019-02	A019-03	A019-05	A043-01	A043-03	A043-04
	60997	09/04/96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)	424	60998	60999	61000	61001	61002	61003	61004	61005	61006	61007	61008	61009	61010	61011
			NA	mg/kg	(7.5-10)	44.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
				mg/kg	(10-12.5)	53.1														
				mg/kg	(1-3)	447														
				mg/kg	(5-7)	125														
				mg/kg	(9.5-11.5)	133														
				mg/kg	(2-4)	13.3														
				mg/kg	(4-6)	28.3														
				mg/kg	(8-10)	45.2														
				mg/kg	(2-4)	16.8														
				mg/kg	(4-6)	7.2														
				mg/kg	(8-10)	6.9														
				mg/kg	(1-3)	2790 *														
				mg/kg	(4-6)	113														
				mg/kg	(6-8)	243														
METALS																				
Chromium																				
New Jersey Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)																				
500																				

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A008-01	A008-04	A008-05	A020-01	A020-03	A020-05	A007-02	A007-03	A007-05	A019-02	A019-03	A019-05	A043-01	A043-03	A043-04	
	60987	09/04/96	NA	mg/l	122 *	60988	60989	61000	61001	61002	61003	61004	61005	61006	61007	61008	61009	61010	61011	
			NA	mg/l	7.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
				mg/l	12.1 *															
				mg/l	4.72															
				mg/l	10.0															
				mg/l	4.90															
				mg/l	65.0 *															
				mg/l	8.18															
				mg/l	26.4 *															
				mg/l	7.10															
				mg/l	20.6 *															
				mg/l	6.73															
				mg/l	5.0															
				mg/l	7.63															
				mg/l	7.9															
				mg/l	6.74															
				mg/l	7.9															
				mg/l	5.7															
				mg/l	7.72															
				mg/l	2.0 U															
				mg/l	6.93															
				mg/l	163 *															
				mg/l	8.23															
				mg/l	45.8 *															
				mg/l	8.13															
				mg/l	66.3 *															
				mg/l	7.70															
WET CHEM TESTS																				
Hexavalent Chromium																				
10																				
pH (std units)																				
NA																				

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A079-02	A079-04
Lab Sample Number	61012	61013
Sampling Date	09/04/96	09/04/96
Dilution Factor	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg
Depth	(2-4)	(6-8)
New Jersey Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)		
METALS	500	960 *
Chromium		3650 *

Sample ID	A079-02	A079-04
Lab Sample Number	61012	61013
Sampling Date	09/04/96	09/04/96
Dilution Factor	NA	NA
Units	mg/l	mg/l
New Jersey Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)		
WET CHEM TESTS	10	301 *
Hexavalent Chromium	NA	8.48
pH (std units)	8.83	

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A056-05	A056-01	A056-03	A044-01	A044-03	A044-04	A100-02	A100-03	A100-04	
				ug/kg		61046	61047	61048	61049	61050	61051	61052	61053	61054	
		05-Sep-96		250		(10-12)	(1.5-3.5)	(5.5-8)	(2-4)	(6-8.5)	(8.5-10.5)	(3.5-5.5)	(5.5-7.5)	(7.5-9.5)	
<p style="text-align: center;">New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)</p>															
VOLATILE COMPOUNDS															
Chloromethane				740	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane				740	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride				740	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane				740	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride				740	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane				740	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene				740	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane				740	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene				740	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane				740	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform				28000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane				24000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane				1000000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride				4000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane				46000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane				43000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene				5000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene				54000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane				1000000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane				420000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene				13000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene				5000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther				NA	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromolorm				370000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene				6000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane				70000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene				1000000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene				680000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene				1000000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)				380	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)				3200		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)				468000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A056-05 61046 05-Sep-96	A056-01 61047 05-Sep-96	A056-03 61048 05-Sep-96	A044-01 61049 05-Sep-96	A044-03 61050 05-Sep-96	A044-04 61051 05-Sep-96	A100-02 61052 05-Sep-96	A100-03 61053 05-Sep-96	A100-04 61054 05-Sep-96
				ug/kg		(10-12)	(1.5-3.5)	(5.5-8)	(2-4)	(6-8.5)	(8.5-10.5)	(3.5-5.5)	(5.5-7.5)	(7.5-9.5)
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)														
Phenol				7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol				7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	NA			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	10000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	31000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	100000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol	21000000			16000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NA			16000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA			16000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	24000			16000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	100000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	10000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	100000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	100000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	100000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	520000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	100000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1200000			860	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	4200000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	21000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7300000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NA			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	100000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	NA			390	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene	4000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	100000000			390	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	4000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	100000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	100000000			390	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	6000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NA			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	2000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	NA			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	100000000			240	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	100000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	100000000			430	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	100000000			2800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine	NA			16000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	100000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6000			16000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	4000			2000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	40000			3700	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	2100000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	100000000			7800	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4000			560	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660			390	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4000			270	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660			390	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA			390	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)				18150										
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)				1020000										

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A056-05	A056-01	A056-03	A044-01	A044-03	A100-02	A100-03	A100-04
						61046	61047	61048	61049	61050	61052	61053	61054
						05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96
						10	(1.5-3.5)	(5.5-8)	(2-4)	(6-8.5)	(3.5-5.5)	(5.5-7.5)	(7.5-9.5)
						ug/kg							ug/kg
						(10-12)							(7.5-9.5)
PP Pesti/PCBs													
Aldrin						39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	170					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2200					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	12000					790	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	9000					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9000					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	180					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	NA					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NA					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310000					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinldehyde	NA					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlorepoxyde	NA					39	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200					790	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016	2000					790	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221	2000					790	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232	2000					790	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242	2000					790	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248	2000					790	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254	2000					790	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260	2000					790	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

* Analytical result found above criteria standards

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A056-05	A056-01	A056-03	A044-01	A044-03	A044-04	A100-02	A100-03	A100-04
						05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
						(10-12)	(1.5-3.5)	(5.5-8)	(2-4)	(6-8.5)	(8.5-10.5)	(3.5-5.5)	(5.5-7.5)	(7.5-9.5)
METALS	Antimony	340												
	Arsenic	20	U	2.1	2.2									2.3
	Beryllium	1		33.3 *	14.2									14.6
	Cadmium	100	U	0.071	0.53	B								0.15
	Chromium	500	U	0.14	0.23	B								0.15
	Copper	600		5150 *	5600 *			1580 *	11100 *	848 *	1110 *	2500 *	7300 *	4160 *
	Lead	600		20.7	33.4									26.5
	Mercury	270		3.1	155									16.6
	Nickel	2400		0.38	0.50									0.15
	Selenium	3100		3.1	168	B								53.2
	Silver	4100		1.5	3.4	U								1.6
	Thallium	2		0.42	0.44	U								0.46
	Vanadium	7100		1.7	1.7	U								1.8
	Zinc	1500		7.2	86.6	B								28.0
			49.5	155										46.2

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A056-05	A056-01	A056-03	A044-01	A044-03	A044-04	A100-02	A100-03	A100-04
					05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96
					mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
					5	10	2	10	2	2	10	10	5
WET CHEM TESTS	Hexavalent Chromium	10		291 *	466 *	149 *	699 *	95 *	145 *	742 *	180 *	742 *	160 *
	pH (sid units)	NA		7.15	7.5	6.55	7.39	7.15	7.25	8.64	7.97	8.75	

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A068-01	A068-03	A068-04	A080-01	A080-02	A080-04	A092-01	A092-02	A092-03	A078-01
Lab Sample Number	61121	61122	61123	61124	61125	61126	61127	61128	61129	61130
Sampling Date	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96
Dilution Factor	(2-4)	(6-8)	(8-10)	(1.5-3.5)	(3.5-5.5)	(8-10)	(1.5-4)	(4-7)	(5-7)	(1.5-3.5)
Units										
Depth										
New Jersey										
Non-Residential										
Direct Contact										
Soil Cleanup										
Criteria (ug/kg)										
VOLATILE COMPOUNDS										
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoforn	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voas TICs (s)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A068-01	A068-03	A068-04	A080-01	A080-02	A080-04	A092-01	A092-02	A092-03	A078-01	
						61121	61122	61123	61124	61125	61126	61127	61128	61129	61130	
						05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	
						NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
						(2-4)	(6-8)	(8-10)	(1.5-3.5)	(3.5-5.5)	(8-10)	(1.5-4)	(4-7)	(5-7)	(1.5-3.5)	
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)</p>																
METALS																
Antimony						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	340					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	20					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	1					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	500					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	600					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						591 *	1490 *	2810 *	800 *	454	1190 *	145	214	12.2	1690 *	

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A068-01	A068-03	A068-04	A080-01	A080-02	A080-04	A092-01	A092-02	A092-03	A078-01		
					61121	61122	61123	61124	61125	61126	61127	61128	61129	61130		
					05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96		
					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					sid	sid	sid	sid	sid	sid	sid	sid	sid	sid		
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)</p>																
Hexavalent Chromium	10				76.5 *	220 *	238 *	103 *	57.4 *	135 *	46.0 *	60.5 *	2.0	439 *		
pH	NA				8.39	7.51	6.80	7.96	8.09	7.85	7.95	8.52	9.19	8.34		

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A078-03 61131 05-Sep-96	A078-04 61132 05-Sep-96	A079-05 61133 05-Sep-96	A030-01 61134 05-Sep-96	A030-03 61135 05-Sep-96	A030-05 61136 05-Sep-96	A01-03 61137 05-Sep-96	A01-04 61138 05-Sep-96	A01-05 61139 05-Sep-96	A018-02 61140 05-Sep-96
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)															
VOLATILE COMPOUNDS															
	Chloromethane					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromomethane	1,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	VinylChloride	1,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chloroethane	7,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	MethyleneChloride	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Trichlorofluoromethane	210,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1-Dichloroethane	150,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1-Dichloroethane	1,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chloroform	28,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,1-Trichloroethane	24,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	CarbonTetrachloride	1,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromodichloromethane	4,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,2-Dichloropropane	46,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	cis-1,3-Dichloropropene	43,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
#	Trichloroethene	5,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dibromochloromethane	54,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,2-Trichloroethane	1,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzene	420,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	trans-1,3-Dichloropropene	13,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
#	2-ChloroethylVinylEther	5,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromoform	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Tetrachloroethane	370,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	6,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Toluene	70,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chlorobenzene	1,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Ethylbenzene	680,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Xylene(Total)	1,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)															
Total Estimated Conc. Voas TICs (s)															

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID Lab Sample Number Sampling Date Dilution Factor Units Depth	A078-03 61131 05-Sep-96 NA (6-8)	A078-04 61132 05-Sep-96 NA (8-10)	A079-05 61133 05-Sep-96 NA (8-10)	A030-01 61134 05-Sep-96 NA (1-3)	A030-03 61135 05-Sep-96 NA (5-7)	A030-05 61136 05-Sep-96 NA (9-11)	A01-03 61137 05-Sep-96 NA (5-7)	A01-04 61138 05-Sep-96 NA (7-9)	A01-05 61139 05-Sep-96 NA (9-11)	A018-02 61140 05-Sep-96 NA (3-5)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)										
METALS										
Antimony			0.87 U							
Arsenic			NR							
Beryllium			NR							
Cadmium			NR							
Chromium			0.097 U							
Copper	409	355	1470 *	1580 *	295	55.5	1070 *	46.3	9.7	6.5
Lead			2.9 B							
Mercury			NR							
Nickel			NR							
Selenium			0.061 U							
Silver			NR							
Thallium			4.7 B							
Vanadium			NR							
Zinc			1.0 U							
			0.29 U							
			1.1 U							
			10.4 B							
			9.6							

Sample ID Lab Sample Number Sampling Date Dilution Factor Units	A078-03 61131 05-Sep-96 NA std	A078-04 61132 05-Sep-96 NA std	A079-05 61133 05-Sep-96 NA std	A030-01 61134 05-Sep-96 NA std	A030-03 61135 05-Sep-96 NA std	A030-05 61136 05-Sep-96 NA std	A01-03 61137 05-Sep-96 NA std	A01-04 61138 05-Sep-96 NA std	A01-05 61139 05-Sep-96 NA std	A018-02 61140 05-Sep-96 NA std
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)										
Hexavalent Chromium	186 *	67.1 *	199 *	286 *	87.5 *	29.6 *	322 *	21.8 *	4.6	2.7
pH	7.70	7.57	7.70	7.87	7.41	7.20	7.41	8.12	7.13	8.57

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A018-03	A042-01	A042-03	A042-06	FB-01
Lab Sample Number	61141	61142	61143	61144	61145
Sampling Date	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96	05-Sep-96
Dilution Factor					1.0
Units					ug/l
Depth	(5-7)	(1-3)	(5-7)	(11-13)	
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)</p>					
VOLATILE COMPOUNDS					
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	0.9 U
Bromomethane	NR	NR	NR	NR	0.3 U
VinylChloride	NR	NR	NR	NR	0.4 U
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	1.0 U
MethyleneChloride	NR	NR	NR	NR	1.0 U
Trichlorofluoromethane	NR	NR	NR	NR	0.2 U
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	0.6 U
1,1-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	0.3 U
trans-1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	0.3 U
cis-1,2-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	1.0 U
Chloroform	NR	NR	NR	NR	0.2 U
1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	0.2 U
1,1,1-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	0.2 U
CarbonTetrachloride	NR	NR	NR	NR	0.2 U
Bromodichloromethane	NR	NR	NR	NR	0.5 U
1,2-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	0.3 U
cis-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	0.4 U
Trichloroethene	NR	NR	NR	NR	0.2 U
Dibromochloromethane	NR	NR	NR	NR	0.4 U
1,1,2-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	0.2 U
Benzene	NR	NR	NR	NR	0.3 U
trans-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	0.5 U
2-ChloroethylVinylEther	NR	NR	NR	NR	0.3 U
Bromoform	NR	NR	NR	NR	0.1 U
Tetrachloroethene	NR	NR	NR	NR	0.3 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	0.2 U
Toluene	NR	NR	NR	NR	0.1 U
Chlorobenzene	NR	NR	NR	NR	0.2 U
Ethylbenzene	NR	NR	NR	NR	0.1 U
Xylene(Total)	NR	NR	NR	NR	0.2 U
Total Confident Conc. VOAs (s)	NR	NR	NR	NR	1.0 U
Total Estimated Conc. Voas TICs (s)					0

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth	A018-03 61141 05-Sep-96 mg/kg (5-7)	A042-01 61142 05-Sep-96 mg/kg (1-3)	A042-03 61143 05-Sep-96 mg/kg (5-7)	A042-06 61144 05-Sep-96 mg/kg (11-13)	FB-01 61145 05-Sep-96
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)									
METALS									
Antimony	340				NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20				NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1				NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100			11.1	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500				1870 *	56.4	422		
Copper	600				NR	NR	NR	NR	NR
Lead	600				NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270				NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400				NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100				NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100				NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2				NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100				NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500				NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A018-03 61141 05-Sep-96 NA std	A042-01 61142 05-Sep-96 NA std	A042-03 61143 05-Sep-96 NA std	A042-06 61144 05-Sep-96 NA std	FB-01 61145 05-Sep-96
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)									
WET CHEM TESTS									
Hexavalent Chromium	10			4.7	74.2 *	21.7 *	251 *		NR
pH	NA			7.92	10.83	7.50	7.35		NR

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A003-01	61257	06-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A003-03	61258	06-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A003-05	61259	06-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)					
METALS					
Antimony	340	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100	NR	NR	NR	NR
Chromium	500	NR	65.3	NR	26.5
Copper	600	NR	NR	NR	NR
Lead	600	NR	NR	NR	NR
Mercury	270	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100	NR	NR	NR	NR
Silver	4100	NR	NR	NR	NR
Thallium	2	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units
A003-01	61257	06-Sep-96	NA	sid
A003-03	61258	06-Sep-96	NA	sid
A003-05	61259	06-Sep-96	NA	sid
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)				
WET CHEM TESTS				
Hexavalent Chromium	10	202 *	11.0 *	23.6 *
pH	NA	3.72	3.53	4.95

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A33-01	A33-03	A33-04	A33-06	A09-02	A09-03	A09-06	A09-09	A12-01	A12-03
						61350	61351	61352	61353	61354	61355	61356	61357	61358	61359
						06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96
						NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
						(2-4)	(6-8)	(8-10)	(12-14)	(3-5)	(5-7)	(11-13)	(17-19)	(2-4)	(6-8)
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)															
METALS															
Antimony	340					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	600					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	600					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						3.4	6.3	17.7	248	165	328	112	20.9	6.5	5.3

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A33-01	A33-03	A33-04	A33-06	A09-02	A09-03	A09-06	A09-09	A12-01	A12-03
						61350	61351	61352	61353	61354	61355	61356	61357	61358	61359
						06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96	06-Sep-96
						NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
						std	std	std	std	std	std	std	std	std	std
						2.31	4.59	6.04	4.06	7.12	5.62	5.43	4.55	6.86	6.66
						2.0	2.0	2.0	30.5*	93.2*	66.0*	21.8*	4.1	2.0	2.0
						U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)															
WET CHEM TESTS															
pH	NA														
Hexavalent_Chromium	10														

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth									
A31-01	61421	09-Sep-96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)									
A31-03	61422	09-Sep-96	NA	mg/kg	(5.5-8)									
A31-06	61423	09-Sep-96	NA	mg/kg	(12-14)									
A31-07	61424	09-Sep-96	NA	mg/kg	(14-16)									
A21-01	61425	09-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)									
A21-02	61426	09-Sep-96	NA	mg/kg	(3-5)									
A21-06	61427	09-Sep-96	NA	mg/kg	(11-13)									
A21-08	61428	09-Sep-96	NA	mg/kg	(15-17)									
A57-01	61429	09-Sep-96	NA	mg/kg	(2-4)									
A57-04	61430	09-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)									
A57-05	61431	09-Sep-96	NA	mg/kg	(11-13)									
A57-06	61432	09-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)									
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)														
METALS	Chromium	500	1730 *	470	1050 *	1040 *	501 *	114	240	806 *	115	340	341	321

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth									
A31-01	61421	09-Sep-96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)									
A31-03	61422	09-Sep-96	NA	mg/kg	(5.5-8)									
A31-06	61423	09-Sep-96	NA	mg/kg	(12-14)									
A31-07	61424	09-Sep-96	NA	mg/kg	(14-16)									
A21-01	61425	09-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)									
A21-02	61426	09-Sep-96	NA	mg/kg	(3-5)									
A21-06	61427	09-Sep-96	NA	mg/kg	(11-13)									
A21-08	61428	09-Sep-96	NA	mg/kg	(15-17)									
A57-01	61429	09-Sep-96	NA	mg/kg	(2-4)									
A57-04	61430	09-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)									
A57-05	61431	09-Sep-96	NA	mg/kg	(11-13)									
A57-06	61432	09-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)									
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)														
METALS	Chromium	500	1730 *	470	1050 *	1040 *	501 *	114	240	806 *	115	340	341	321

WET CHEM TESTS

pH (std units) NA

Hexavalent Chromium 10

7.45 251 * 7.47 76.5 * 4.39 65.8 * 5.33 60.4 * 6.93 101 * 7.06 36.0 * 4.22 938 * 7.34 4.0 7.53 46.9 * 7.15 71.1 * 6.62 34.0 *

mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg mg/kg

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A69-01	A69-03	A69-05	A69-06	A81-01	A81-03	A81-05	A81-07	A83-01	A83-03
Lab Sample Number	61482	61483	61484	61485	61486	61487	61488	61489	61490	61491
Sampling Date	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96
Dilution Factor										
Units	(1.5-3.5)	(5.5-7.5)	(9.5-11.5)	(11.5-13.5)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
Depth										
New Jersey										
Non-Residential										
Direct Contact										
Soil Cleanup										
Criteria (ug/kg)										
VOLATILE COMPOUNDS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)										
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)										

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A69-01 61462 09-Sep-96	A69-03 61483 09-Sep-96	A69-05 61484 09-Sep-96	A69-06 61485 09-Sep-96	A81-01 61486 09-Sep-96	A81-03 61487 09-Sep-96	A81-05 61488 09-Sep-96	A81-07 61489 09-Sep-96	A83-01 61490 09-Sep-96	A83-03 61491 09-Sep-96
						(1.5-3.5)	(5.5-7.5)	(9.5-11.5)	(11.5-13.5)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)															
Phenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol				5,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol				3,100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol				270,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol				2,100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol				24,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether				3,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane				100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene				520,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene				1,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Napthalene				4,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene				21,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene				7,300,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine				600,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene				2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzzidine				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3-Dichlorobenzidine				6,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene				40,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate				210,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenzo(a,h)anthracene				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNA TICs (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A69-01	A69-03	A69-05	A69-06	A81-01	A81-03	A81-05	A81-07	A93-01	A93-03
						61482	61483	61484	61485	61486	61487	61488	61489	61490	61491
						09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96	09-Sep-96
						(1.5-3.5)	(5.5-7.5)	(9.5-11.5)	(11.5-13.5)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PP Pes/PCBs						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aldrin						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinoldehyde						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloropoxide						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A69-01	A69-03	A69-05	A69-06	A81-01	A81-03	A81-05	A81-07	A93-01	A93-03
	61482	09-Sep-96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)	50	NR	NR	NR	0.77	NR	0.85	NR	61490	61491
	61483	09-Sep-96	NA	mg/kg	(5.5-7.5)	209	NR	NR	NR	3.7	NR	7.3	NR	61489	61491
	61484	09-Sep-96	NA	mg/kg	(9.5-11.5)	287	NR	NR	NR	0.16	NR	0.15	NR	NA	NA
	61485	09-Sep-96	NA	mg/kg	(11.5-13.5)	266	NR	NR	NR	0.086	NR	0.094	NR	NA	NA
	61486	09-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	24.1	NR	NR	NR	286	NR	1930*	544*	2160*	1520*
	61487	09-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)	1800*	NR	NR	NR	15.3	NR	10.3	NR	NA	NA
	61488	09-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)	21.5	NR	NR	NR	14.8	NR	1.5	NR	NA	NA
	61489	09-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)	2160*	NR	NR	NR	1.5	NR	0.059	NR	NA	NA
	61490	09-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	2160*	NR	NR	NR	9.9	NR	6.9	NR	NA	NA
	61491	09-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)	1800*	NR	NR	NR	1.0	NR	0.99	NR	NA	NA
	61492	09-Sep-96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)	7.23	NR	NR	NR	0.26	NR	0.28	NR	NA	NA
	61493	09-Sep-96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)	15.3*	NR	NR	NR	1.0	NR	1.1	NR	NA	NA
	61494	09-Sep-96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)	15.3*	NR	NR	NR	7.8	NR	11.6	NR	NA	NA
	61495	09-Sep-96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)	15.3*	NR	NR	NR	24.1	NR	21.5	NR	NA	NA

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (mg/kg)

- 340 Antimony
- 20 Arsenic
- 1 Beryllium
- 100 Cadmium
- 500 Chromium
- 600 Copper
- 270 Lead
- 2,400 Mercury
- 3,100 Nickel
- 4,100 Selenium
- 2 Silver
- 7,100 Thallium
- 1,500 Vanadium
- Zinc

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A69-01	A69-03	A69-05	A69-06	A81-01	A81-03	A81-05	A81-07	A93-01	A93-03
	61482	09-Sep-96	1	mg/kg	(1.5-3.5)	7.23	NR	NR	NR	0.77	NR	0.85	NR	61490	61491
	61483	09-Sep-96	1	mg/kg	(5.5-7.5)	209	NR	NR	NR	3.7	NR	7.3	NR	61489	61491
	61484	09-Sep-96	1	mg/kg	(9.5-11.5)	287	NR	NR	NR	0.16	NR	0.15	NR	NA	NA
	61485	09-Sep-96	1	mg/kg	(11.5-13.5)	266	NR	NR	NR	0.086	NR	0.094	NR	NA	NA
	61486	09-Sep-96	1	mg/kg	(1-3)	24.1	NR	NR	NR	0.086	NR	0.094	NR	NA	NA
	61487	09-Sep-96	5	mg/kg	(5-7)	1800*	NR	NR	NR	286	NR	1930*	544*	2160*	1520*
	61488	09-Sep-96	2	mg/kg	(9-11)	21.5	NR	NR	NR	15.3	NR	10.3	NR	NA	NA
	61489	09-Sep-96	1	mg/kg	(13-15)	2160*	NR	NR	NR	14.8	NR	1.5	NR	NA	NA
	61490	09-Sep-96	1	mg/kg	(1-3)	2160*	NR	NR	NR	1.5	NR	0.059	NR	NA	NA
	61491	09-Sep-96	1	mg/kg	(1-3)	2160*	NR	NR	NR	9.9	NR	6.9	NR	NA	NA
	61492	09-Sep-96	1	mg/kg	(1.5-3.5)	7.23	NR	NR	NR	1.0	NR	0.99	NR	NA	NA
	61493	09-Sep-96	1	mg/kg	(1.5-3.5)	15.3*	NR	NR	NR	0.26	NR	0.28	NR	NA	NA
	61494	09-Sep-96	1	mg/kg	(1.5-3.5)	15.3*	NR	NR	NR	1.0	NR	1.1	NR	NA	NA
	61495	09-Sep-96	1	mg/kg	(1.5-3.5)	15.3*	NR	NR	NR	7.8	NR	11.6	NR	NA	NA
	61496	09-Sep-96	1	mg/kg	(1.5-3.5)	15.3*	NR	NR	NR	24.1	NR	21.5	NR	NA	NA

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

- NA pH
- 10 Hexavalent_Chromium

WET CHEM TESTS
pH (std Units)
Hexavalent_Chromium

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A93-07	A90-01	A82-01	A82-03	A82-05	A82-06	A94-02	A94-03	A94-05	A94-07
		09-Sep-96	1	ug/kg	(13-15)	(1.5-4)	(2-4)	(6.5-8.5)	(10.5-12.5)	(12.5-14.5)	(3-5)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	
VOLATILE COMPOUNDS															
Chloromethane	1,000,000		1.2	U											
Bromomethane	1,000,000		1.2	U											
Vinylchloride	7,000		1.2	U											
Chloroethane	NA		1.2	U											
MethyleneChloride	210,000		0.9	JB											
Trichlorofluoromethane	NA		1.2	U											
1,1-Dichloroethane	150,000		1.2	U											
1,1-Dichloroethane	1,000,000		1.2	U											
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000		1.2	U											
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000		1.2	U											
Chloroform	28,000		1.2	U											
1,2-Dichloroethane	24,000		1.2	U											
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000		1.2	U											
CarbonTetrachloride	4,000		1.2	U											
Bromodichloromethane	46,000		1.2	U											
1,2-Dichloropropane	43,000		1.2	U											
# cis-1,3-Dichloropropene	5,000		1.2	U											
Trichloroethane	54,000		1.2	U											
Dibromochloromethane	1,000,000		1.2	U											
1,1,2-Trichloroethane	420,000		1.2	U											
Benzene	13,000		1.2	U											
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000		1.2	U											
2-ChloroethylVinylEther	NA		1.2	U											
Bromoforn	370,000		1.2	U											
Tetrachloroethene	6,000		1.2	U											
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000		1.2	U											
Toluene	1,000,000		1.3	U											
Chlorobenzene	680,000		1.2	U											
Ethylbenzene	1,000,000		1.2	U											
Xylene(Total)	1,000,000		1.2	U											
Total Estimated Conc. VOAs (s)			0												

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A93-07 61492 09-Sep-96 1 (13-15)	A90-01 61493 09-Sep-96 (1.5-4)	A82-01 61495 09-Sep-96 (2-4)	A82-03 61496 09-Sep-96 (6.5-8.5)	A82-05 61497 09-Sep-96 (10.5-12.5)	A82-06 61498 09-Sep-96 (12.5-14.5)	A94-02 61499 09-Sep-96 (3-5)	A94-03 61500 09-Sep-96 (5-7)	A94-05 61501 09-Sep-96 (9-11)	A94-07 61502 09-Sep-96 (13-15)
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)															
Phenol				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol				5,200,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol				3,100,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol				270,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol				2,100,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol				24,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether				3,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine				660		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane				100,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene				520,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene				1,200,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene				4,200,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene				21,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene				7,300,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene				4,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene				4,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine				600,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene				2,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine				6,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzol(a)anthracene				4,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene				40,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate				210,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate				10,000,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene				4,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene				4,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene				660		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene				4,000		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenzo(a,h)anthracene				660		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene				660		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNA's (s)				NA		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNA's (s)				0		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNA's (s)				550		U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A93-07 61492 09-Sep-96	A90-01 61493 09-Sep-96	A82-01 61495 09-Sep-96	A82-03 61496 09-Sep-96	A82-05 61497 09-Sep-96	A82-06 61498 09-Sep-96	A94-02 61499 09-Sep-96	A94-03 61500 09-Sep-96	A94-05 61501 09-Sep-96	A94-07 61502 09-Sep-96
				ug/kg		(13-15)	(1 5-4)	(2-4)	(6.5-8.5)	(10.5-12.5)	(12.5-14.5)	(3-5)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PP Pesti/PCBs						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aldrin						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane						82	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinmaldehyde						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloroepoxide						4.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene						82	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016						82	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221						82	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232						82	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242						82	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248						82	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254						82	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260						82	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential Direct
Contact Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

Sample ID	A70-03
Lab Sample Number	61504
Sampling Date	09-Sep-96
Dilution Factor	
Units	
Depth	(6.5-8.5)
	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)
VOLATILE COMPOUNDS	
Chloromethane	1,000,000
Bromomethane	1,000,000
VinylChloride	7,000
Chloroethane	NA
MethyleneChloride	210,000
Trichlorofluoromethane	NA
1,1-Dichloroethane	150,000
1,1-Dichloroethane	1,000,000
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000
Chloroform	28,000
1,2-Dichloroethane	24,000
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000
CarbonTetrachloride	4,000
Bromodichloromethane	46,000
1,2-Dichloropropane	43,000
# cis-1,3-Dichloropropene	5,000
Trichloroethene	54,000
Dibromochloromethane	1,000,000
1,1,2-Trichloroethane	420,000
Benzene	13,000
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000
2-ChloroethylVinylEther	NA
Bromoforn	370,000
Tetrachloroethene	6,000
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000
Toluene	1,000,000
Chlorobenzene	680,000
Ethylbenzene	1,000,000
Xylene(Total)	1,000,000
Total Confident Conc. VOAs (s)	
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)	

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (µg/ka)	
	A70-03	09-Sep-96			(6.5-8.5)		
SEMI-VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)							
Phenol						10,000,000	NR
2-Chlorophenol						5,200,000	NR
2-Nitrophenol						NA	NR
2,4-Dimethylphenol						10,000,000	NR
2,4-Dichlorophenol						3,100,000	NR
4-Chloro-3-methylphenol						10,000,000	NR
2,4,6-Trichlorophenol						270,000	NR
2,4-Dinitrophenol						2,100,000	NR
4-Nitrophenol						NA	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol						NA	NR
Pentachlorophenol						24,000	NR
N-Nitrosodimethylamine						NA	NR
bis(2-Chloroethyl)ether						3,000	NR
1,3-Dichlorobenzene						10,000,000	NR
1,4-Dichlorobenzene						10,000,000	NR
1,2-Dichlorobenzene						10,000,000	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether						660	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine						100,000	NR
Hexachloroethane						520,000	NR
Nitrobenzene						10,000,000	NR
Isophorone						NA	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane						1,200,000	NR
1,2,4-Trichlorobenzene						4,200,000	NR
Naphthalene						21,000	NR
Hexachlorobutadiene						7,300,000	NR
Hexachlorocyclopentadiene						NA	NR
2-Chloronaphthalene						10,000,000	NR
Dimethylphthalate						NA	NR
Acenaphthylene						4,000	NR
# 2,6-Dinitrotoluene						10,000,000	NR
# 2,4-Dinitrotoluene						4,000	NR
Diethylphthalate						10,000,000	NR
4-Chlorophenyl-phenylether						NA	NR
Fluorene						10,000,000	NR
N-Nitrosodiphenylamine						600,000	NR
4-Bromophenyl-phenylether						NA	NR
Hexachlorobenzene						2,000	NR
Phenanthrene						NA	NR
Anthracene						10,000,000	NR
Di-n-butylphthalate						10,000,000	NR
Fluoranthene						10,000,000	NR
Pyrene						10,000,000	NR
Benzidine						NA	NR
Butylbenzylphthalate						10,000,000	NR
3,3'-Dichlorobenzidine						6,000	NR
Benzo(a)anthracene						4,000	NR
Chrysene						40,000	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate						210,000	NR
Di-n-octylphthalate						10,000,000	NR
Benzo(b)fluoranthene						4,000	NR
Benzo(k)fluoranthene						4,000	NR
Benzo(a)pyrene						660	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene						4,000	NR
Dibenzo(a,h)anthracene						660	NR
Benzo(g,h,i)perylene						NA	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)							NR
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)							NR

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A70-03
Lab Sample Number	61504
Sampling Date	09-Sep-96
Dilution Factor	
Units	
Depth	(6.5-8.5)
	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)
PP Pests/PCBs	
Aldrin	170 NR
alpha-BHC	NA NR
beta-BHC	NA NR
delta-BHC	NA NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200 NR
Chlordane	NA NR
4,4'-DDD	12,000 NR
4,4'-DDE	9,000 NR
4,4'-DDT	9,000 NR
Dieldrin	180 NR
EndosulfanI	NA NR
EndosulfanII	NA NR
Endosulfansulfate	NA NR
Endrin	310,000 NR
Endrimaldehyde	NA NR
Heptachlor	650 NR
Heptachloropoxide	NA NR
Toxaphene	200 NR
# Aroclor-1016	2,000 NR
# Aroclor-1221	2,000 NR
# Aroclor-1232	2,000 NR
# Aroclor-1242	2,000 NR
# Aroclor-1248	2,000 NR
# Aroclor-1254	2,000 NR
# Aroclor-1260	2,000 NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

Sample ID	A70-03
Lab Sample Number	61504
Sampling Date	09-Sep-96
Dilution Factor	NA
Units	mg/kg
Depth	(6.5-8.5)

		New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)	
METALS			
Antimony		340	NR
Arsenic		20	NR
Beryllium	1		NR
Cadmium	100		NR
Chromium	500	81.1	
Copper	600		NR
Lead	600		NR
Mercury	270		NR
Nickel	2,400		NR
Selenium	3,100		NR
Silver	4,100		NR
Thallium	2		NR
Vanadium	7,100		NR
Zinc	1,500		NR

Sample ID	A70-03
Lab Sample Number	61504
Sampling Date	09-Sep-96
Dilution Factor	1
Units	mg/kg
Depth	(6.5-8.5)

		New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)	
WET CHEM TESTS			
pH (std Units)		NA	8
Hexavalent_Chromium		10	18 *

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A93-05 61541 09-Sep-96 NA mg/kg (9-11)	A93-08 61542 09-Sep-96 NA mg/kg (15-17)	A70-05 61543 10-Sep-96 NA mg/kg (10.5-12.5)	A45-02 61544 10-Sep-96 NA mg/kg (3-5)	A45-03 61545 10-Sep-96 NA mg/kg (5-7)	A58-01 61546 10-Sep-96 NA mg/kg (1.5-3.5)	A58-04 61547 10-Sep-96 NA mg/kg (7.5-9.5)	A58-05 61548 10-Sep-96 NA mg/kg (9.5-11.5)	A58-06 61549 10-Sep-96 NA mg/kg (11.5-14)	A45-05 61550 10-Sep-96 NA mg/kg (9-11)	A45-06 61551 10-Sep-96 NA mg/kg (11-13)	
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)						500	2960 *	412	645 *	3.4	4.8	104	173	117	122	58.5	52.4
METALS																	
Chromium																	
Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A93-05 61541 09-Sep-96 NA mg/kg (9-11)	A93-08 61542 09-Sep-96 NA mg/kg (15-17)	A70-05 61543 10-Sep-96 NA mg/kg (10.5-12.5)	A45-02 61544 10-Sep-96 NA mg/kg (3-5)	A45-03 61545 10-Sep-96 NA mg/kg (5-7)	A58-01 61546 10-Sep-96 NA mg/kg (1.5-3.5)	A58-04 61547 10-Sep-96 NA mg/kg (7.5-9.5)	A58-05 61548 10-Sep-96 NA mg/kg (9.5-11.5)	A58-06 61549 10-Sep-96 NA mg/kg (11.5-14)	A45-05 61550 10-Sep-96 NA mg/kg (9-11)	A45-06 61551 10-Sep-96 NA mg/kg (11-13)	
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)						500	2960 *	412	645 *	3.4	4.8	104	173	117	122	58.5	52.4
WET CHEM TESTS																	
Hexavalent Chromium																	
pH (std units)																	
						489 *	106 *	24.3 *	2.0 U	2.0 U	30.4 *	17.3 *	16.9 *	38.9 *	30.9 *	11.5 *	
						9.48	7.65	7.16	7.23	3.53	7.50	4.86	6.40	4.81	4.33	6.33	

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A46-01	A46-03	A46-05	A46-06	A34-01	A34-04	A34-05	A34-07	A22-01	A22-03
Lab Sample Number	61660	61661	61662	61663	61664	61665	61666	61667	61668	61669
Sampling Date	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96
Dilution Factor										
Units	(1.5-3.5)	(5.5-7.5)	(9.5-11.5)	(11.5-14)	(1-3)	(7-9)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
Depth										
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)</p>										
VOLATILE COMPOUNDS										
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confidant Conc. VOAs (\$)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voa TICs (\$)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A46-01 61660 10-Sep-96 (1.5-3.5)	A46-03 61661 10-Sep-96 (5.5-7.5)	A46-05 61662 10-Sep-96 (9.5-11.5)	A46-06 61663 10-Sep-96 (11.5-14)	A34-01 61664 10-Sep-96 (1-3)	A34-04 61665 10-Sep-96 (7-9)	A34-05 61666 10-Sep-96 (9-11)	A34-07 61667 10-Sep-96 (13-15)	A22-01 61668 10-Sep-96 (1-3)	A22-03 61669 10-Sep-96 (5-7)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)															
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)															
Phenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol				5,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol				3,100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol				270,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol				2,100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol				24,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine				3,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane				100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene				520,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene				1,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Napthalene				4,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene				21,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene				7,300,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine				600,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene				2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine				6,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene				40,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate				210,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a,h)perylene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc: BNA's (\$)															
Total Estimated Conc: BNA TIC's (\$)															

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth					
	A46-01	61660	10-Sep-96	(1.5-3.5)						
	A46-03	61661	10-Sep-96	(5.5-7.5)						
	A46-05	61662	10-Sep-96	(9.5-11.5)						
	A46-06	61663	10-Sep-96	(11.5-14)						
	A34-01	61664	10-Sep-96	(1-3)						
	A34-04	61665	10-Sep-96	(7-9)						
	A34-05	61666	10-Sep-96	(9-11)						
	A34-07	61667	10-Sep-96	(13-15)						
	A22-01	61668	10-Sep-96	(1-3)						
	A22-03	02-Nov-98	09/10/96	(5-7)						
	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)									
PP Pest/PCBs	Aldrin	170	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	alpha-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	beta-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	delta-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	gamma-BHC(Lindane)	2,200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chlordane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDD	12,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDE	9,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDT	9,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dieldrin	180	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	EndosulfanI	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	EndosulfanII	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endosulfansulfate	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endrin	310,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endrinmaldhyde	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachlor	650	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachloropoxide	200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Toxaphene	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1016	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1221	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1232	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1242	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1248	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1254	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1260	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID Lab Sample Number Sampling Date Dilution Factor Units Depth	A46-01 61660 10-Sep-96 NA mg/kg (1.5-3.5)	A46-03 61661 10-Sep-96 NA mg/kg (5.5-7.5)	A46-05 61662 10-Sep-96 NA mg/kg (9.5-11.5)	A46-06 61663 10-Sep-96 NA mg/kg (11.5-14)	A34-01 61664 10-Sep-96 NA mg/kg (1-3)	A34-04 61665 10-Sep-96 NA mg/kg (7-9)	A34-05 61666 10-Sep-96 NA mg/kg (9-11)	A34-07 61667 10-Sep-96 NA mg/kg (13-15)	A22-01 61668 10-Sep-96 NA mg/kg (1-3)	A22-03 61668 09/10/96 NA mg/kg (5-7)
METALS										
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	8.3	13.5	353	186	487	47.5	123	102	2990 *	70.5
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(mg/kg)

Sample ID Lab Sample Number Sampling Date Dilution Factor Units	A46-01 61660 10-Sep-96 NA sid	A46-03 61661 10-Sep-96 NA sid	A46-05 61662 10-Sep-96 NA sid	A46-06 61663 10-Sep-96 NA sid	A34-01 61664 10-Sep-96 NA sid	A34-04 61665 10-Sep-96 NA sid	A34-05 61666 10-Sep-96 NA sid	A34-07 61667 10-Sep-96 NA sid	A22-01 61668 10-Sep-96 NA sid	A22-03 61668 09/10/96 NA sid
MET CHEM TESTS										
Hexavalent_Chromium	2.0 U	2.8	76.7 *	57.0 *	81.8 *	10.2 *	24.9 *	15.0 *	201 *	27.8 *
pH	7.60	7.74	4.24	4.91	8.98	6.29	6.11	4.47	7.57	7.72

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(ug/kg)

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A22-05	A22-06	A10-01	A10-02	A10-03	A10-04
Lab Sample Number	61670	61671	61672	61673	61674	61675
Sampling Date	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96
Dilution Factor	1.0		1.0			
Units	ug/kg		ug/kg			
Depth	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
VOLATILE COMPOUNDS						
	New Jersey					
	Non-Residential Direct					
	Contact Soil Cleanup					
	Criteria (ug/kg)					
Chloromethane	1,000,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	NR	1.0	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NR	1.0	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	NR	4.7	B	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR	1.0	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	150,000	NR	1.0	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR	1.0	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	1.0	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	NR	1.0	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	1.0	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	1.0	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR	1.0	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR	1.0	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	1.0	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Benzene	13,000	NR	1.0	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	1.0	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	1.0	NR	NR	NR
Bromoform	370,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	NR	1.0	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000	NR	1.0	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)			0			
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)			0			

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	A22-05	A22-06	A10-01	A10-02	A10-03	A10-04
Sampling Date	61670	61671	61672	61673	61674	61675	61676
Dilution Factor	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96
Units	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(13-15)
Depth							
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)							
Phenol	10,000,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
2-Chlorophenol	5,200,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	NA	NR	NR	340	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	10,000,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	3,100,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol	2,100,000	NR	NR	680	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NA	NR	NR	680	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	NR	NR	680	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	24,000	NR	NR	680	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA	NR	NR	340	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660	NR	NR	340	NR	NR	NR
Hexachloroethane	100,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
Nitrobenzene	520,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
Isophorone	10,000,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	NR	NR	340	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
Naphthalene	4,200,000	NR	NR	13	J	NR	NR
Hexachlorobutadiene	21,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NA	NR	NR	340	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	10,000,000	NR	NR	340	NR	NR	NR
Acenaphthylene	NA	NR	NR	24	U	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene	4,000	NR	NR	340	U	NR	NR
Acenaphthene	10,000,000	NR	NR	7.7	J	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	4,000	NR	NR	340	U	NR	NR
Diethylphthalate	10,000,000	NR	NR	340	U	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NR	NR	340	U	NR	NR
Fluorene	10,000,000	NR	NR	340	J	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	NR	NR	340	U	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NA	NR	NR	340	U	NR	NR
Hexachlorobenzene	2,000	NR	NR	130	U	NR	NR
Phenanthrene	NA	NR	NR	28	U	NR	NR
Anthracene	10,000,000	NR	NR	340	U	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10,000,000	NR	NR	100	U	NR	NR
Fluoranthene	10,000,000	NR	NR	130	U	NR	NR
Pyrene	10,000,000	NR	NR	680	U	NR	NR
Benzidine	NA	NR	NR	60	U	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000	NR	NR	120	U	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	NR	NR	680	U	NR	NR
Benzofluoranthene	4,000	NR	NR	60	U	NR	NR
Chrysene	40,000	NR	NR	150	J	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	NR	NR	340	U	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,000	NR	NR	140	U	NR	NR
Benzofluoranthene	4,000	NR	NR	42	U	NR	NR
Benzofluoranthene	4,000	NR	NR	99	U	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660	NR	NR	17	U	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NR	NR	17	U	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660	NR	NR	17	U	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NR	NR	873	U	NR	NR
Total Confident Conc. BNA's (\$)				873			
Total Estimated Conc. BNA's (\$)				45870			

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	A22-05	A22-06	A10-01	A10-02	A10-03	A10-04
Sampling Date	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96	10-Sep-96
Dilution Factor	1.0						
Units	ug/kg						
Depth	(1-3)	(13-15)	(9-11)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)							
PP Pesi/PCBs	170	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aldrin	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	2,200	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	12,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	9,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	9,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	180	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	310,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin-aldehyde	650	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor-epoxide	200	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A22-05 61670 10-Sep-96 mg/kg (9-11)	A22-06 61671 10-Sep-96 mg/kg (13-15)	A10-01 61672 10-Sep-96 mg/kg (1-3)	A10-02 61673 10-Sep-96 mg/kg (5-7)	A10-03 61674 10-Sep-96 mg/kg (9-11)	A10-04 61675 10-Sep-96 mg/kg (13-15)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)											
METALS											
	Antimony					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Arsenic					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Beryllium					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Cadmium					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chromium					95.9	7.5	0.082	31.5	0.095	37.8
	Copper					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Lead					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Mercury					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Nickel					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Selenium					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Silver					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Thallium					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Vanadium					NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Zinc					NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A22-05 61670 10-Sep-96 mg/kg (9-11)	A22-06 61671 10-Sep-96 mg/kg (13-15)	A10-01 61672 10-Sep-96 mg/kg (1-3)	A10-02 61673 10-Sep-96 mg/kg (5-7)	A10-03 61674 10-Sep-96 mg/kg (9-11)	A10-04 61675 10-Sep-96 mg/kg (13-15)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)										
MET CHEM TESTS										
	Hexavalent_Chromium				11.8 *	2.0	19.7 *	8.1	5.6	6.0
	pH				7.67	5.12	8.06	7.69	7.14	4.83

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A14-01	A14-03	A14-04	A14-05	A5-01	A5-02	A5-03	A5-04	A26-01	A26-03
	61734	11-Sep-96	1.0	ug/kg	(1-3)	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)															
VOLATILE COMPOUNDS															
Chloromethane	1,000,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000			0.5	JB	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon Tetrachloride	4,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	5,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethane	54,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000			1.0	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (\$)				0	0										
Total Estimated Conc. VoI TICs (\$)				0	0										

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A14-01	A14-03	A14-04	A14-05	A5-01	A5-02	A5-03	A5-04	A26-01	A26-03
Lab Sample Number	61734	61735	61736	61737	61738	61739	61740	61741	61742	61743
Sampling Date	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96
Dilution Factor	1.0									
Units	ug/kg									
Depth	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)</p>										
<p>SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)</p>										
Phenol	350	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol	350	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	350	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	350	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	350	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	350	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol	690	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NA	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	24,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	100,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	520,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	4,200,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	21,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	350	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	NA	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene	4,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	4,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	350	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	350	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	2,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	17	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine	NA	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	4,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	40,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenzo(a,h)anthracene	660	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzof(g,h,i)perylene	NA	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confidant Conc. BNA's (s)	0									
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)	0									

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A14-01	A14-03	A14-04	A14-05	A5-01	A5-02	A5-03	A5-04	A26-01	A26-03
						61734	61735	61736	61737	61738	61739	61740	61741	61742	61743
						11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96
						1.0	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
						ug/kg									
						(1-3)									
PP Pcs/PCBs						U									
Aldrin						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane						70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin						310,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin-aldehyde						NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor						650	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor epoxide						3.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene						200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016						2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221						2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232						2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242						2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248						2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254						2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260						2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A14-01	A14-03	A14-04	A14-05	A5-01	A5-02	A5-03	A5-04	A26-01	A26-03
	61734	11-Sep-96	1.0	mg/kg	0.76	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61735	11-Sep-96	1.0	mg/kg	4.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61736	11-Sep-96	1.0	mg/kg	4.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61737	11-Sep-96	1.0	mg/kg	5.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61738	11-Sep-96	1.0	mg/kg	455	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61740	11-Sep-96	1.0	mg/kg	177	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61741	11-Sep-96	1.0	mg/kg	95.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61742	11-Sep-96	1.0	mg/kg	5.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61743	11-Sep-96	1.0	mg/kg	3.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61735	11-Sep-96	1.0	mg/kg	4.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61736	11-Sep-96	1.0	mg/kg	4.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61737	11-Sep-96	1.0	mg/kg	5.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61738	11-Sep-96	1.0	mg/kg	455	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61740	11-Sep-96	1.0	mg/kg	177	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61741	11-Sep-96	1.0	mg/kg	95.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61742	11-Sep-96	1.0	mg/kg	5.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61743	11-Sep-96	1.0	mg/kg	3.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61735	11-Sep-96	1.0	mg/kg	4.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61736	11-Sep-96	1.0	mg/kg	4.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61737	11-Sep-96	1.0	mg/kg	5.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61738	11-Sep-96	1.0	mg/kg	455	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61740	11-Sep-96	1.0	mg/kg	177	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61741	11-Sep-96	1.0	mg/kg	95.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61742	11-Sep-96	1.0	mg/kg	5.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	61743	11-Sep-96	1.0	mg/kg	3.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (mg/kg)

Antimony	340	U
Arsenic	20	U
Beryllium	1	B
Cadmium	100	U
Chromium	500	B
Copper	600	B
Lead	270	B
Mercury	2400	U
Nickel	3100	U
Selenium	4100	U
Silver	2	U
Thallium	1500	U
Zinc		

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A14-01	A14-03	A14-04	A14-05	A5-01	A5-02	A5-03	A5-04	A26-01	A26-03
	61734	11-Sep-96	1.0	mg/kg	11.1	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61735	11-Sep-96	1.0	mg/kg	7.31	7.30	5.91	5.39	8.15	6.81	5.80	7.22	7.63	7.43
	61736	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61737	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61738	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61740	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61741	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61742	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61743	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61735	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61736	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61737	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61738	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61740	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61741	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61742	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0
	61743	11-Sep-96	1.0	mg/kg	2.0	2.0	2.0	2.0	62.6	13.4	29.6	30.6	2.3	2.0

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

Hexavalent Chromium	10	U
pH (std Units)	NA	U

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A26-04	A26-05	A15-01	A15-02	A15-03	A15-04	A27-01	A27-02	A27-03	A27-04
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)															
VOLATILE COMPOUNDS															
Chloromethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride				7,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride				210,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane				150,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform				28,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane				24,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon Tetrachloride				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane				46,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane				43,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene				5,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene				54,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane				420,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene				13,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene				5,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform				370,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene				6,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane				70,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene				680,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A26-04	A26-05	A15-01	A15-02	A15-03	A15-04	A27-01	A27-02	A27-03	A27-04
						61744	61745	61746	61747	61748	61749	61750	61751	61752	61753
		11-Sep-96				11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96
		(9-11)				(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)															
Phenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isoproprene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(ug/kg)

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A26-04 16-Jan-69 09/11/96	A26-05 61745 11-Sep-96	A15-01 61746 11-Sep-96	A15-02 61747 11-Sep-96	A15-03 61748 11-Sep-96	A15-04 61749 11-Sep-96	A27-01 61750 11-Sep-96	A27-02 61751 11-Sep-96	A27-03 61752 11-Sep-96	A27-04 61753 11-Sep-96	
						(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)																
PP Pesticides																
Aldrin				170		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)				2,200		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD				12,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE				9,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT				9,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin				180		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin				310,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin/aldelyde				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor				650		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloropoxide				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene				200		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016				2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221				2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232				2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242				2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248				2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254				2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260				2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID Lab Sample Number Sampling Date Dilution Factor Units Depth	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)	A26-04		A26-05		A15-01		A15-02		A15-03		A15-04		A27-01		A27-02		A27-03		A27-04																																				
		16-Jan-69 09/11/96 NA mg/kg (9-11)	NA mg/kg (13-15)	61745 11-Sep-96 NA mg/kg (13-15)	13.5	NR	NR	NR	NR	61747 11-Sep-96 NA mg/kg (5-7)	10.0	NR	NR	61748 11-Sep-96 NA mg/kg (9-11)	4.3	NR	NR	61749 11-Sep-96 NA mg/kg (13-15)	6.2	NR	NR	61750 11-Sep-96 NA mg/kg (1-3)	61.0	NR	NR	61751 11-Sep-96 NA mg/kg (5-7)	8.1	NR	NR	61752 11-Sep-96 NA mg/kg (9-11)	11.3	NR	NR	61753 11-Sep-96 NA mg/kg (13-15)	10.2	NR	NR																			
METALS																																																								
Antimony	340																																																							
Arsenic	20																																																							
Beryllium	1																																																							
Cadmium	100																																																							
Chromium	500																																																							
Copper	600																																																							
Lead	600																																																							
Mercury	270																																																							
Nickel	2400																																																							
Selenium	3100																																																							
Silver	4100																																																							
Thallium	2																																																							
Zinc	1500																																																							

Sample ID Lab Sample Number Sampling Date Dilution Factor Units	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)	A26-04		A26-05		A15-01		A15-02		A15-03		A15-04		A27-01		A27-02		A27-03		A27-04																																		
		16-Jan-69 09/11/96 1.0 mg/kg	5.83	61745 11-Sep-96 1.0 mg/kg	4.34	61746 11-Sep-96 1.0 mg/kg	19.5*	8.15	61747 11-Sep-96 1.0 mg/kg	2.7	7.45	61748 11-Sep-96 1.0 mg/kg	2.0	7.07	61749 11-Sep-96 1.0 mg/kg	2.8	7.12	61750 11-Sep-96 1.0 mg/kg	2.3	8.32	61751 11-Sep-96 1.0 mg/kg	2.0	7.53	61752 11-Sep-96 1.0 mg/kg	2.0	6.53	61753 11-Sep-96 1.0 mg/kg	3.4	6.41																									
WET CHEM TESTS																																																						
Hexavalent Chromium	10																																																					
pH (std Units)	NA																																																					

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A27-04	A38-03	A38-04	A38-05	A39-01	A39-02	A39-03	A39-04
Lab Sample Number	61753	61755	61756	61757	61758	61759	61760	61761
Sampling Date	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96
Dilution Factor								
Units	(13-15)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
Depth								
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)								
VOLATILE COMPOUNDS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* cis-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* trans-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)								
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)								

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A27-04 61753 11-Sep-96 (13-15)	A38-03 61755 11-Sep-96 (5-7)	A38-04 61756 11-Sep-96 (9-11)	A38-05 61757 11-Sep-96 (13-15)	A39-01 61758 11-Sep-96 (1-3)	A39-02 61759 11-Sep-96 (5-7)	A39-03 61760 11-Sep-96 (9-11)	A39-04 61761 11-Sep-96 (13-15)
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)													
Phenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol				5,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol				3,100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol				270,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol				2,100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol				24,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether				3,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane				100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene				520,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene				1,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene				4,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene				21,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene				7,300,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine				600,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene				2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine				6,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(e)anthracene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene				40,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate				210,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenzo(a,h)anthracene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNAs (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A27-04	A38-03	A38-04	A38-05	A39-01	A39-02	A39-03	A39-04
		25-Jan-69	09/11/96		(13-15)		61755	61756	61757	61758	61759	61760	61761
							11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96
							(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
PP Pest/PCBs						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aldrin	170					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfant	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfanil	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin aldehyde	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor epoxide	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016	2,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221	2,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232	2,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242	2,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248	2,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254	2,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260	2,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A27-04	A38-03	A38-04	A38-05	A39-01	A39-02	A39-03	A39-04
	25-Jan-69	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)		61755	61756	61757	61758	61759	61760	61761
						10.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
							(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)													
METALS													
Antimony	340												
Arsenic	20												
Beryllium	1												
Cadmium	100												
Chromium	500												
Copper	600												
Lead	600												
Mercury	270												
Nickel	2400												
Selenium	3100												
Silver	4100												
Thallium	2												
Zinc	1500												

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A27-04	A38-03	A38-04	A38-05	A39-01	A39-02	A39-03	A39-04	
	25-Jan-69	09/11/96	NA	mg/kg		61755	61756	61757	61758	61759	61760	61761	
					1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)													
WET CHEM TESTS													
Hexavalent Chromium	10												
pH (std Units)	NA												

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	A51-01	A51-02	A51-03	A51-04	A50-01	A50-03	A50-04	A50-05	A52-01	A52-02
Sampling Date	Dilution Factor	61844	61845	61846	61847	61848	61849	61850	61851	61852	61853
Units		11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96
Depth		(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
New Jersey											
Non-Residential											
Direct Contact											
Soil Cleanup											
Criteria (ug/kg)											
VOLATILE COMPOUNDS											
Chloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethane	6,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Via TICs (s)		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A51-01	A51-02	A51-03	A51-04	A50-01	A50-03	A50-04	A50-05	A52-01	A52-02
	61844	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61845	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61846	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61847	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61848	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61849	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61850	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61851	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61852	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61853	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61854	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (mg/kg)

METALS	Antimony	Arsenic	Beryllium	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Nickel	Selenium	Silver	Thallium	Vanadium	Zinc
	340	20	1	100	500	600	270	2,400	3,100	4,100	2	7,100	1,500	

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A51-01	A51-02	A51-03	A51-04	A50-01	A50-03	A50-04	A50-05	A52-01	A52-02
	61844	09/11/96	NA	mg/kg	294	24.0	5.4	19.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61845	09/11/96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61846	09/11/96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61847	09/11/96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61848	09/11/96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61849	09/11/96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61850	09/11/96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61851	09/11/96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61852	09/11/96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61853	09/11/96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61854	09/11/96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

WET CHEM TESTS	Hexavalent Chromium	pH (std units)
	10	NA

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A52-03	A52-04	A40-01	A40-02	A40-03	A40-04	A53-01	A53-03	A53-04	A53-05
Lab Sample Number	61854	61855	61856	61857	61858	61859	61860	61861	61862	61863
Sampling Date	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96
Dilution Factor										
Units	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
Depth										
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)</p>										
VOLATILE COMPOUNDS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Trans-1,3-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)										
Total Estimated Conc. Voas TICs (s)										

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A52-03	A52-04	A40-01	A40-02	A40-03	A40-04	A53-01	A53-03	A53-04	A53-05
	61854	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)	4.3	8.5	2500 *	66.2	6.0	274	13.3	6.3	13.4	7.6
	61855	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)										
	61856	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)										
	61857	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)										
	61858	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)										
	61859	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)										
	61860	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)										
	61861	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)										
	61862	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)										
	61863	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)										
	61864	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)										
	61865	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)										
	61866	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)										
	61867	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)										
	61868	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)										
	61869	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)										
	61870	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)										
	61871	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)										
	61872	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)										
	61873	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)										

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(mg/kg)

METALS	
Antimony	340
Arsenic	20
Beryllium	1
Cadmium	100
Chromium	500
Copper	600
Lead	600
Mercury	270
Nickel	2,400
Selenium	3,100
Silver	4,100
Thallium	2
Vanadium	7,100
Zinc	1,500

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A52-03	A52-04	A40-01	A40-02	A40-03	A40-04	A53-01	A53-03	A53-04	A53-05
	61854	09/11/96	NA	mg/kg	2.0	2.0	181 *	15.8 *	2.0	17.0 *	3.0	2.0	2.0	2.0
	61855	09/11/96	NA	mg/kg	6.43	7.33	8.92	7.71	6.70	7.76	7.13	6.98	7.18	5.93
	61856	09/11/96	NA	mg/kg										
	61857	09/11/96	NA	mg/kg										
	61858	09/11/96	NA	mg/kg										
	61859	09/11/96	NA	mg/kg										
	61860	09/11/96	NA	mg/kg										
	61861	09/11/96	NA	mg/kg										
	61862	09/11/96	NA	mg/kg										
	61863	09/11/96	NA	mg/kg										
	61864	09/11/96	NA	mg/kg										
	61865	09/11/96	NA	mg/kg										
	61866	09/11/96	NA	mg/kg										
	61867	09/11/96	NA	mg/kg										
	61868	09/11/96	NA	mg/kg										
	61869	09/11/96	NA	mg/kg										
	61870	09/11/96	NA	mg/kg										
	61871	09/11/96	NA	mg/kg										
	61872	09/11/96	NA	mg/kg										
	61873	09/11/96	NA	mg/kg										
	61874	09/11/96	NA	mg/kg										

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(ug/kg)

WET CHEM TESTS	
Hexavalent Chromium	
pH (std units)	

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID Lab Sample Number Sampling Date Dilution Factor Units Depth	A28-01 61864 11-Sep-96 (1-3)	A28-02 61865 11-Sep-96 (5-7)	A28-03 61866 11-Sep-96 (9-11)	A28-04 61867 11-Sep-96 (13-15)	A41-01 61868 11-Sep-96 (1-3)	A41-03 61869 11-Sep-96 (5-7)	A41-04 61870 11-Sep-96 (9-11)	A41-05 61871 11-Sep-96 (13-15)	A16-01 61872 11-Sep-96 (1-3)	A16-02 61873 11-Sep-96 (5-7)
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)</p>										
VOLATILE COMPOUNDS	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	Criteria
A28-01	61864	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)	NR
A28-02	61865	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)	NR
A28-03	61866	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)	NR
A28-04	61867	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)	NR
A41-01	61868	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)	0.83 B
A41-03	61869	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)	NR
A41-04	61870	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)	0.85 U
A41-05	61871	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)	NR
A16-01	61872	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)	NR
A16-02	61873	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)	NR
A28-01	61864	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)	1040 *
A28-02	61865	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)	6.1
A28-03	61866	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)	7.6
A28-04	61867	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)	33.7
A41-01	61868	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)	0.83 B
A41-03	61869	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)	7.9
A41-04	61870	09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)	0.85 U
A41-05	61871	09/11/96	NA	mg/kg	(13-15)	4.0
A16-01	61872	09/11/96	NA	mg/kg	(1-3)	NR
A16-02	61873	09/11/96	NA	mg/kg	(5-7)	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(mg/kg)

METALS

Antimony	340
Arsenic	20
Beryllium	1
Cadmium	100
Chromium	500
Copper	600
Lead	270
Mercury	2,400
Nickel	3,100
Selenium	4,100
Silver	2
Thallium	7,100
Vanadium	1,500
Zinc	

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Criteria
A28-01	61864	09/11/96	NA	mg/kg	81.5 *
A28-02	61865	09/11/96	NA	mg/kg	2.0 U
A28-03	61866	09/11/96	NA	mg/kg	2.0 U
A28-04	61867	09/11/96	NA	mg/kg	13.9 *
A41-01	61868	09/11/96	NA	mg/kg	11.6 *
A41-03	61869	09/11/96	NA	mg/kg	2.0 U
A41-04	61870	09/11/96	NA	mg/kg	2.0 U
A41-05	61871	09/11/96	NA	mg/kg	2.0 U
A16-01	61872	09/11/96	NA	mg/kg	2.7
A16-02	61873	09/11/96	NA	mg/kg	7.58

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(ug/kg)

WET CHEM TESTS

Hexavalent_Chromium	10
pH (std units)	NA

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Field_Blink
A16-03	61874	61876
11-Sep-96	11-Sep-96	11-Sep-96
	(9-11)	(13-15)
		ug/l
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)		
Chloromethane	1,000,000	NR
Bromomethane	1,000,000	NR
VinylChloride	7,000	NR
Chloroethane	NA	NR
MethyleneChloride	210,000	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR
1,1-Dichloroethane	150,000	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR
Chloroform	28,000	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR
CarbonTetrachloride	4,000	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NR
Trichloroethene	54,000	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR
Benzene	13,000	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR
Bromoform	370,000	NR
Tetrachloroethene	6,000	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR
Toluene	1,000,000	NR
Chlorobenzene	680,000	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR
Xylene(Total)	1,000,000	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)		0
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)		0

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A16-03 61874	A16-04 61875	Field_Blank 61876
		09/11/96	NA	mg/kg	(9-11)	NA	09/11/96	09/11/96
						(4.5)	(13-15)	
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)</p>								
METALS								
Antimony						NR	NR	NR
Arsenic						NR	NR	NR
Beryllium						NR	NR	NR
Cadmium						NR	NR	NR
Chromium						NR	NR	NR
Copper						NR	16.6	NR
Lead						NR	NR	NR
Mercury						NR	NR	NR
Nickel						NR	NR	NR
Selenium						NR	NR	NR
Silver						NR	NR	NR
Thallium						NR	NR	NR
Vanadium						NR	NR	NR
Zinc						NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A16-03 61874	A16-04 61875	Field_Blank 61876
		09/11/96	NA	mg/kg	NA	09/11/96	09/11/96
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)</p>							
Hexavalent_Chromium					2.0	16.9 *	NR
pH (std units)					6.99	6.29	NR

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A29-01	A29-03	A29-04	A29-05	A65-01	A65-02	A65-03	A65-04	A25-01	A25-02
						61952	61953	61954	61955	61956	61957	61958	61959	61960	61961
		12-Sep-96	12-Sep-96			12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96
		(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)															
VOLATILE COMPOUNDS															
Chloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	150,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon Tetrachloride	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoforn	370,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAAs (\$)															
Total Estimated Conc. Voa TICs (\$)															

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A29-01	A29-03	A29-04	A29-05	A65-01	A65-02	A65-03	A65-04	A25-01	A25-02
						12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96
						(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
New Jersey															
Non-Residential															
Direct Contact															
Soil Cleanup															
Criteria (ug/kg)															
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)															
Phenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	3,100,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol	2,100,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	24,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	100,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	520,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	4,200,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	21,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene	4,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	4,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	600,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	2,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3-Dichlorobenzidine	6,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	4,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	40,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	660					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Total Confident Conc. BNA's (s)
 Total Estimated Conc. BNA TICs (s)
 # Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A29-01	A29-03	A29-04	A29-05	A65-01	A65-02	A65-03	A65-04	A25-01	A25-02
	61952	12-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	81.4	9.0	8.4	7.0	848 *	94.9	4.7	72.8	3.6	12.9
	61953	12-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61954	12-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61955	12-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61956	12-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61957	12-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61958	12-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61959	12-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61960	12-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61961	09/12/96	NA	mg/kg	(5-7)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (mg/kg)

- Antimony 340
- Arsenic 20
- Beryllium 1
- Cadmium 100
- Chromium 500
- Copper 600
- Lead 600
- Mercury 270
- Nickel 2400
- Selenium 3100
- Silver 4100
- Thallium 2
- Vanadium 7100
- Zinc 1500

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A29-01	A29-03	A29-04	A29-05	A65-01	A65-02	A65-03	A65-04	A25-01	A25-02
	61952	12-Sep-96	NA	mg/kg	28.3 *	6.99	2.5	2.0	128 *	25.9 *	2.0	8.3	2.0	6.5
	61953	12-Sep-96	NA	mg/kg	7.36	7.36	7.03	6.96	7.85	7.69	7.39	7.87	4.90	6.36
	61954	12-Sep-96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61955	12-Sep-96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61956	12-Sep-96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61957	12-Sep-96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61958	12-Sep-96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61959	12-Sep-96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61960	12-Sep-96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	61961	09/12/96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

- Hexavalent Chromium 10
- pH (std units) NA

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A25-03 61962 12-Sep-96	A25-04 61963 12-Sep-96	A17-01 61964 12-Sep-96	A17-03 61965 12-Sep-96	A17-04 61966 12-Sep-96	A17-05 61967 12-Sep-96	A37-01 61968 12-Sep-96	A37-02 61969 12-Sep-96	A37-03 61970 12-Sep-96	A37-04 61971 12-Sep-96
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)															
Phenol	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol	5,200,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	3,100,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol	2,100,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	24,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	100,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	520,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	4,200,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	21,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibutylphthalate	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3-Dichlorobenzidine	6,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	40,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	660	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)perylene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)	917														
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)	2240														

Values listed reflect the combined standards for the 2,4/2,6-Dinitrotoluene mixture
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A25-03	61962	12-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A25-04	61963	12-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A17-01	61964	12-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A17-03	61965	12-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A17-04	61966	12-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A17-05	61967	12-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A37-01	61968	12-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A37-02	61969	12-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A37-03	61970	12-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A37-04	61971	09/12/96	NA	mg/kg	(13-15)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)					
METALS	Antimony	340	NR	NR	NR
	Arsenic	20	NR	NR	NR
	Beryllium	1	NR	NR	NR
	Cadmium	100	NR	NR	NR
	Chromium	500	9.7	NR	NR
	Copper	600	NR	NR	NR
	Lead	600	NR	NR	NR
	Mercury	270	NR	NR	NR
	Nickel	2400	NR	NR	NR
	Selenium	3100	NR	NR	NR
	Silver	4100	NR	NR	NR
	Thallium	2	NR	NR	NR
	Vanadium	7100	NR	NR	NR
	Zinc	1500	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A25-03	61962	12-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A25-04	61963	12-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A17-01	61964	12-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A17-03	61965	12-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A17-04	61966	12-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A17-05	61967	12-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A37-01	61968	12-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A37-02	61969	12-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A37-03	61970	12-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A37-04	61971	09/12/96	NA	mg/kg	(13-15)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)					
WET CHEM TESTS	Hexavalent Chromium	10	NR	NR	NR
	pH (std units)	NA	NR	NR	NR

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A36-01 61972 12-Sep-96	A36-03 61973 12-Sep-96	A36-04 61974 12-Sep-96	A36-05 61975 12-Sep-96	Field Blank 61976 12-Sep-96	A49-01 61977 12-Sep-96	A49-02 61978 12-Sep-96	A49-03 61979 12-Sep-96	A49-04 61980 12-Sep-96
						(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	ug/l	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
VOLATILE COMPOUNDS														
Chloromethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride				7,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride				210,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane				150,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform				28,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane				24,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane				46,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane				43,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropane				5,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene				54,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane				420,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene				13,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene				5,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoforn				370,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethane				6,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-tetrachloroethane				70,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene				680,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)				1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (\$)						0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Estimated Conc. VOAs TICs (\$)						0	0	0	0	0	0	0	0	0

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A36-01	A36-03	A36-04	A36-05	Field Blank	A49-01	A49-02	A49-03	A49-04	
						61972	61973	61974	61975	61976	61977	61978	61979	61980	
						12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	
						(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)		(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)															
Phenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNA TICs (\$)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNA TICs (\$)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A36-01 61972 12-Sep-96 NA mg/kg (1-3)	A36-03 61973 12-Sep-96 NA mg/kg (5-7)	A36-04 61974 12-Sep-96 NA mg/kg (9-11)	A36-05 61975 12-Sep-96 NA mg/kg (13-15)	Field_Blank 61976 12-Sep-96 NA mg/kg	A49-01 61977 12-Sep-96 NA mg/kg (1-3)	A49-02 61978 12-Sep-96 NA mg/kg (5-7)	A49-03 61979 12-Sep-96 NA mg/kg (9-11)	A49-04 61980 12-Sep-96 NA mg/kg (13-15)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)														
METALS														
Antimony	340					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500					NR	5.9	79.3	45.8	NR	49.3	8.2	3.4	12.2
Copper	600					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	600					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A36-01 61972 12-Sep-96 NA mg/kg	A36-03 61973 12-Sep-96 NA ND	A36-04 61974 12-Sep-96 NA mg/kg	A36-05 61975 12-Sep-96 NA mg/kg	Field_Blank 61976 12-Sep-96 NA mg/kg	A49-01 61977 12-Sep-96 NA mg/kg	A49-02 61978 12-Sep-96 NA mg/kg	A49-03 61979 12-Sep-96 NA ND	A49-04 61980 12-Sep-96 NA mg/kg
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)													
WET CHEM TESTS													
Hexavalent_Chromium	10				2.2	2.0	14.8 *	12.3 *	NR	2.8	3.3	2.0	2.6
pH (std units)	NA				7.21	7.15	7.00	6.81	NR	6.86	6.73	7.21	7.33

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A48-01	A48-03	A48-04	A48-05	A61-01	A61-02	A61-03	A61-04	A73-01	A73-02
						12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96
						(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
						ug/kg				ug/kg				ug/kg	
						(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
VOLATILE COMPOUNDS															
Chloromethane	1000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	5000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	5000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoforn	3700000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	1000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Contident Conc. VOAs (s)															
Total Estimated Conc. Vos TICs (s)															

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A48-01	A48-03	A48-04	A48-05	A61-01	A61-02	A61-03	A61-04	A73-01	A73-02
Lab Sample Number	62029	62030	62031	62032	62033	62034	62035	62036	62037	62038
Sampling Date	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96
Dilution Factor	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
Units									ug/kg	
Depth										
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)										
SEMI-VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenol	5200000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	31000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	270000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	2100000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	24000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	3000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	660	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	10000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	520000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	1200000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	4200000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	21000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	7300000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	4000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	4000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	600000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	2000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	4000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	40000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10000000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confidant Conc. BNAs (s)										
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)										

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A48-01	A48-03	A48-04	A48-05	A61-01	A61-02	A61-03	A61-04	A73-01	A73-02
						62029	62030	62031	62032	62033	62034	62035	62036	62037	62038
						12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96
						(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
						ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
PP Pesu/PCBs															
Aldrin	170	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinalehyde	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloropoxide	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016	2000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221	2000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232	2000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242	2000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248	2000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254	2000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260	2000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A48-01	A48-03	A48-04	A48-05	A61-01	A61-02	A61-03	A61-04	A73-01	A73-02
						12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
						(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
						13.6	7.3	0.87	25.8	1120 *	65.0	16.4	74.0	0.80	13400 *
						B		U		NR	NR	NR	NR	U	NR
						34.6 *		0.90		NR	NR	NR	NR	11.6	NR
						0.55		0.13		NR	NR	NR	NR	0.99	NR
						40.3		0.097		NR	NR	NR	NR	0.088	NR
						1100 *		13.8		NR	NR	NR	NR	394	NR
						700 *		2.7		NR	NR	NR	NR	19.6	NR
						1320 *		1.6		NR	NR	NR	NR	85.5	NR
						3.4		0.061		NR	NR	NR	NR	0.055	NR
						115		3.4		NR	NR	NR	NR	21.4	NR
						2400		1.0		NR	NR	NR	NR	0.93	NR
						3100		0.29		NR	NR	NR	NR	0.27	NR
						4100		1.1		NR	NR	NR	NR	1.0	NR
						5.9		5.2		NR	NR	NR	NR	190	NR
						275		12.1		NR	NR	NR	NR		NR
						5360 *				NR	NR	NR	NR		NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(ug/kg)

METALS

Antimony	340
Arsenic	20
Beryllium	1
Cadmium	100
Chromium	500
Copper	600
Lead	600
Mercury	270
Nickel	2400
Selenium	3100
Silver	4100
Thallium	2
Vanadium	7100
Zinc	1500

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A48-01	A48-03	A48-04	A48-05	A61-01	A61-02	A61-03	A61-04	A73-01	A73-02
					12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96
					mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					57.1 *	2.7	4.8	7.7	84.5 *	11.7 *	3.9	24.0 *	67.2 *	2500 *
					7.6	7.18	6.24	6.19	7.91	7.15	6.27	7.81	8.24	13.01

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(ug/kg)

WET CHEM TESTS

Hexavalent_Chromium	10
pH (std Units)	NA

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A73-03 62039 12-Sep-96	A73-04 62040 12-Sep-96	A72-01 62041 12-Sep-96	A72-03 62042 12-Sep-96	A72-04 62043 12-Sep-96	A72-05 62044 12-Sep-96	A85-01 62045 12-Sep-96	A85-02 62046 12-Sep-96	A85-03 62047 12-Sep-96	A85-04 62048 12-Sep-96	
						(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/Kg)																
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromofom						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (\$)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voc. TICs (\$)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A73-03	A73-04	A72-01	A72-03	A72-04	A72-05	A85-01	A85-02	A85-03	A85-04	
						12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	12-Sep-96	
						(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	
SEMI-VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)																
Phenol	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol	5200000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	3100000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol	2100000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	24000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	10000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	520000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1200000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	4200000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	21000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7300000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	4000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene	4000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	600000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	2000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	4000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	40000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10000000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNA's (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNA's (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.																
* Analytical result found above criteria standards.																

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/Kg)	PP Pesti/PCBs	A73-03 62039 12-Sep-96 (9-11)	A73-04 62040 12-Sep-96 (13-15)	A72-01 62041 12-Sep-96 (1-3)	A72-03 62042 12-Sep-96 (5-7)	A72-04 62043 12-Sep-96 (9-11)	A72-05 62044 12-Sep-96 (13-15)	A85-01 62045 12-Sep-96 (1-3)	A85-02 62046 12-Sep-96 (5-7)	A85-03 62047 12-Sep-96 (9-11)	A85-04 62048 12-Sep-96 (13-15)
						170	Aldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	alpha-BHC	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	beta-BHC	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	delta-BHC	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						2200	gamma-BHC(Lindane)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						12000	Chlordane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						9000	4,4'-DDD	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						9000	4,4'-DDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						180	4,4'-DDT	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	Dieldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	EndosulfanI	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	EndosulfanII	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						310000	Endosulfansulfate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	Endrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						650	Endrinldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	Heptachlor	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						200	Heptachloroxide	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						2000	Toxaphene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						2000	# Aroclor-1016	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						2000	# Aroclor-1221	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						2000	# Aroclor-1232	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						2000	# Aroclor-1242	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						2000	# Aroclor-1248	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						2000	# Aroclor-1254	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						2000	# Aroclor-1260	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A73-03	62039	12-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A73-04	62040	12-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A72-01	62041	12-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A72-03	62042	12-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A72-04	62043	12-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A72-05	62044	12-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A85-01	62045	12-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A85-02	62046	12-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A85-03	62047	12-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A85-04	62048	12-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)					
Antimony	340	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100	NR	NR	NR	NR
Chromium	500	NR	NR	NR	NR
Copper	600	NR	NR	NR	NR
Lead	600	NR	NR	NR	NR
Mercury	270	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100	NR	NR	NR	NR
Silver	4100	NR	NR	NR	NR
Thallium	2	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500	NR	NR	NR	NR
796 *	1180 *	717 *	2080 *	2920 *	62.7
42.7	31600 *	51.8	4250 *		

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units
A73-03	62039	12-Sep-96	NA	mg/kg
A73-04	62040	12-Sep-96	NA	mg/kg
A72-01	62041	12-Sep-96	NA	mg/kg
A72-03	62042	12-Sep-96	NA	mg/kg
A72-04	62043	12-Sep-96	NA	mg/kg
A72-05	62044	12-Sep-96	NA	mg/kg
A85-01	62045	12-Sep-96	NA	mg/kg
A85-02	62046	12-Sep-96	NA	mg/kg
A85-03	62047	12-Sep-96	NA	mg/kg
A85-04	62048	12-Sep-96	NA	mg/kg

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

WET CHEM TESTS
Hexavalent Chromium
pH (std Units)

10	111 *	24.7 *	7.01 *	69.9 *	8.27	8590 *	11.0 *	1110 *
NA	8.27	7.21	10.90	8.91	8.27	13.29	9.18	12.82
231 *	12.31							
115 *	8.56							

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A60-01	A60-02	A60-03	A60-04	A11-01	A11-03	A11-04	A11-05	A59-01	A59-02
Lab Sample Number	62130	62131	62132	62133	62134	62135	62136	62137	62138	62139
Sampling Date	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
Dilution Factor	1.0									
Units	ug/kg									
Depth	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)										
VOLATILE COMPOUNDS										
Chloromethane	1.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	1.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	1.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	0.8	JB	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	1.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	1.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropane	5,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropane	5,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)	1.5									
Total Estimated Conc. Voas TICs (s)	6.5									

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A60-01	A60-02	A60-03	A60-04	A11-01	A11-03	A11-04	A11-05	A59-01	A59-02
Lab Sample Number	62130	62131	62132	62133	62134	62135	62136	62137	62138	62139
Sampling Date	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
Dilution Factor	10									
Units	ug/kg									
Depth	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)										
Phenol	U									
2-Chlorophenol	350									
2-Nitrophenol	350									
2,4-Dimethylphenol	350									
2,4-Dichlorophenol	350									
4-Chloro-3-methylphenol	350									
2,4,6-Trichlorophenol	270,000									
2,4-Dinitrophenol	700									
4-Nitrophenol	700									
4,6-Dinitro-2-methylphenol	700									
Pentachlorophenol	24,000									
N-Nitrosodimethylamine	NA									
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000									
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000									
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000									
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000									
bis(2-chloroisopropyl)ether	350									
N-Nitroso-di-n-propylamine	660									
Hexachloroethane	100,000									
Nitrobenzene	520,000									
Isophorone	10,000,000									
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA									
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000									
Naphthalene	4,200,000									
Hexachlorobutadiene	21,000									
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000									
2-Chloronaphthalene	NA									
Dimethylphthalate	350									
Acenaphthylene	NA									
# 2,6-Dinitrotoluene	69									
Acenaphthene	4,000									
# 2,4-Dinitrotoluene	10,000,000									
Diethylphthalate	4,000									
4-Chlorophenyl-phenylether	10,000,000									
Fluorene	350									
N-Nitrosodiphenylamine	28									
4-Bromophenyl-phenylether	350									
Hexachlorobenzene	600,000									
Phenanthrene	2,000									
Anthracene	460									
Di-n-butylphthalate	10,000,000									
Fluoranthene	10,000,000									
Pyrene	820									
Benzidine	750									
Butylbenzylphthalate	700									
3,3'-Dichlorobenzidine	350									
Benzo(a)anthracene	6,000									
Chrysene	4,000									
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	470									
Di-n-octylphthalate	210,000									
Benzo(b)fluoranthene	10,000,000									
Benzo(k)fluoranthene	4,000									
Benzo(a)pyrene	240									
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	660									
Dibenz(a,h)anthracene	4,000									
Benzo(g,h,i)perylene	660									
Benzo(e)perylene	95									
Total Confident Conc. BNA's (s)	410									
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)	5430									
	8350									

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A60-01	A60-02	A60-03	A60-04	A11-01	A11-03	A11-04	A11-05	A59-01	A59-02
		62130	1.0	ug/kg		13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
			(1-3)			(5-7)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(-9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
PP Pest/PCBs															
Aldrin	170					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA					72	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000					16		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000					24		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000					160		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfan I	NA					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfan II	NA					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin aldehyde	NA					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor epoxide	NA					3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200					72	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016	2,000					72	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221	2,000					72	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232	2,000					72	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242	2,000					72	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248	2,000					72	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254	2,000					72	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260	2,000					72	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A60-01	A60-02	A60-03	A60-04	A11-01	A11-03	A11-04	A11-05	A59-01	A59-02	
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)						62130	62131	62132	62133	62134	62135	62136	62137	62138	62139	
13-Sep-96						13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
mg/kg						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
(1-3)						(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(5-7)
METALS						Antimony	340	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic						10.7	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium						1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium						100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium						500	40.0	13.4	11.0	17.5	8.3	47.6	217	304	451	
Copper						600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead						600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury						270	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel						2400	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium						3100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver						4100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium						2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium						7100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc						1500	172	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A60-01	A60-02	A60-03	A60-04	A11-01	A11-03	A11-04	A11-05	A59-01	A59-02		
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)						62130	62131	62132	62133	62134	62135	62136	62137	62138	62139	
13-Sep-96						13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
mg/kg						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
WET CHEM TESTS						Hexavalent Chromium	10	4.3	2.0	6.2	3.2	16.4*	28.3*	60.4*	51.4*	
pH (std units)						NA	7.27	6.94	6.61	6.41	7.37	6.41	8.75	8.75	6.89	

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A59-03	A59-04
Lab Sample Number	62140	62141
Sampling Date	13-Sep-96	13-Sep-96
Dilution Factor		
Units	(9-11)	(13-15)
Depth		

VOLATILE COMPOUNDS	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)	NR	NR
Chloromethane	1,000,000	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	NR	NR
VinylChloride	7,000	NR	NR
Chloroethane	NA	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR	NR
1,1-Dichloroethene	150,000	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000	NR	NR
Chloroform	28,000	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR
Trichloroethene	54,000	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	NR
Benzene	13,000	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	NR
Bromoform	370,000	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	NR
Toluene	1,000,000	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000	NR	NR

Total Confident Conc. VOAs (\$) Total Estimated Conc. Voas TICs (\$) # Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	A59-03	A59-04
62140	62141		
13-Sep-96	13-Sep-96		
(9-11)	(13-15)		
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)			
Compound Name	Criteria (µg/kg)	Result	Result
Phenol	10,000,000	NR	NR
2-Chlorophenol	5,200,000	NR	NR
2-Nitrophenol	NA	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	10,000,000	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	3,100,000	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270,000	NR	NR
2,4-Dinitrophenol	2,100,000	NR	NR
4-Nitrophenol	NA	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	NR	NR
Pentachlorophenol	24,000	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660	NR	NR
Hexachloroethane	100,000	NR	NR
Nitrobenzene	520,000	NR	NR
Isophorone	10,000,000	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	NR	NR
Naphthalene	4,200,000	NR	NR
Hexachlorobutadiene	21,000	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NA	NR	NR
Dimethylphthalate	10,000,000	NR	NR
Acenaphthylene	NA	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene	4,000	NR	NR
Acenaphthene	10,000,000	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	4,000	NR	NR
Diethylphthalate	10,000,000	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NR	NR
Fluorene	10,000,000	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NA	NR	NR
Hexachlorobenzene	2,000	NR	NR
Phenanthrene	NA	NR	NR
Anthracene	10,000,000	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10,000,000	NR	NR
Fluoranthene	10,000,000	NR	NR
Pyrene	10,000,000	NR	NR
Benzidine	NA	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	NR	NR
Benzo(e)anthracene	4,000	NR	NR
Chrysene	40,000	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,000	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NR	NR
Total Confident Conc. BNA's (s)			
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)			
# Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.			
* Analytical result found above criteria standards.			

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	A59-03	A59-04
Sampling Date	62140	62140	62141
Dilution Factor	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
Units	(9-11)	(13-15)	
Depth			
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)			
PP Pests/PCBs	170	NR	NR
Aldrin	NA	NR	NR
alpha-BHC	NA	NR	NR
beta-BHC	NA	NR	NR
delta-BHC	NA	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200	NR	NR
Chlordane	NA	NR	NR
4,4'-DDD	12,000	NR	NR
4,4'-DDE	9,000	NR	NR
4,4'-DDT	9,000	NR	NR
Dieldrin	180	NR	NR
EndosulfanI	NA	NR	NR
EndosulfanII	NA	NR	NR
Endosulfansulfate	NA	NR	NR
Endrin	310,000	NR	NR
Endrinialdehyde	NA	NR	NR
Heptachlor	650	NR	NR
Heptachloropoxide	NA	NR	NR
Toxaphene	200	NR	NR
# Aroclor-1016	2,000	NR	NR
# Aroclor-1221	2,000	NR	NR
# Aroclor-1232	2,000	NR	NR
# Aroclor-1242	2,000	NR	NR
# Aroclor-1248	2,000	NR	NR
# Aroclor-1254	2,000	NR	NR
# Aroclor-1260	2,000	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A59-03	A59-04
Lab Sample Number	62140	62141
Sampling Date	13-Sep-96	13-Sep-96
Dilution Factor	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg
Depth	(9-11)	(13-15)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)		
METALS		
Antimony	0.86	U
Arsenic	0.84	B
Beryllium	0.09	B
Cadmium	0.095	U
Chromium	131	173
Copper	3.1	B
Lead	0.97	U
Mercury	0.060	U
Nickel	3.9	B
Selenium	1.0	U
Silver	0.29	U
Thallium	1.1	U
Vanadium	7.1	B
Zinc	15.2	NR

Sample ID	A59-03	A59-04
Lab Sample Number	62140	62141
Sampling Date	13-Sep-96	13-Sep-96
Dilution Factor	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)		
WET CHEM TESTS		
Hexavalent Chromium	24.3 *	34.6 *
pH (std units)	4.21	7.74

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A47-01	A47-02	A47-03	A47-04	A23-01	A23-03	A23-04	A23-05	A35-01	A35-02
						62248	62249	62250	62251	62252	62253	62254	62255	62256	62257
		13-Sep-96	13-Sep-96			13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
		(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)</p>															
<p>VOLATILE COMPOUNDS</p>															
Chloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromofom	370,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (\$)															
Total Estimated Conc. Voa TICs (\$)															0

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A47-01	A47-02	A47-03	A47-04	A23-01	A23-03	A23-04	A23-05	A35-01	A35-02
Lab Sample Number	62246	62249	62250	62251	62252	62253	62254	62255	62256	62257
Sampling Date	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
Dilution Factor									1.0	
Units									ug/kg	
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)										
Phenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenzo(a,h)anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(e)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAS (S)										
Total Estimated Conc. BNA TICs (S)										
# Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.										
* Analytical result found above criteria standards.										

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A47-01 62248 13-Sep-96	A47-02 62249 13-Sep-96	A47-03 62250 13-Sep-96	A47-04 62251 13-Sep-96	A23-01 62252 13-Sep-96	A23-03 62253 13-Sep-96	A23-04 62254 13-Sep-96	A23-05 62255 13-Sep-96	A35-01 62256 13-Sep-96	A35-02 62257 13-Sep-96
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)														
PP Pesticides					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aldrin	170				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloroxide	650				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016	200				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A47-01	A47-02	A47-03	A47-04	A23-01	A23-03	A23-04	A23-05	A35-01	A35-02
Lab Sample Number	62248	62249	62250	62251	62252	62253	62254	62255	62256	62257
Sampling Date	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)										
METALS										
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	188	116	34.4	83.6	0.082 U	6.3	113	149	0.084 - U	40.5
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	A47-01	A47-02	A47-03	A47-04	A23-01	A23-03	A23-04	A23-05	A35-01	A35-02
Lab Sample Number	62248	62249	62250	62251	62252	62253	62254	62255	62256	62257
Sampling Date	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)										
WET CHEM TESTS										
Hexavalent Chromium	34.8 *	25.3 *	8.8	20.4 *	2.8	2.0 U	22.6 *	17.7 *	2.0 U	15.6 *
pH (std Units)	7.71	7.89	5.90	7.92	-7.45	7.55	7.24	6.67	7.78	7.27

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	A35-03	A35-04	A71-01	A71-03	A71-04	A71-05	Field Blank	A83-01
Sampling Date	Dilution Factor	62258	62259	62260	62261	62262	62263	62265	62266
Units		13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
Depth		(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	1.0	(1-3)
				ug/l					
VOLATILE COMPOUNDS									
Chloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.9	NR
Bromomethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	NR
VinylChloride	7,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	NR
Chloroethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.0	NR
MethyleneChloride	210,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.0	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.6	NR
1,1-Dichloroethane	150,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	NR
Chloroform	28,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	NR
CarbonTetrachloride	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	NR
# cis-1,3-Dichloropropane	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	NR
Trichloroethene	54,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	NR
1,1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4	NR
Benzene	13,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	NR
Bromoform	370,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	NR
Tetrachloroethene	6,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3	NR
Toluene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	NR
Chlorobenzene	680,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2	NR
Xylene(Total)	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.0	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)		NR	NR	NR	NR	NR	NR	0	NR
Total Estimated Conc. Via TICs (s)		0	0	0	0	0	0	0	0

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A35-03 62258 13-Sep-96	A35-04 62259 13-Sep-96	A71-01 62260 13-Sep-96	A71-03 62261 13-Sep-96	A71-04 62262 13-Sep-96	A71-05 62263 13-Sep-96	Field Blank 62265 13-Sep-96	A83-01 62266 13-Sep-96
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)												
Phenol					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroisopropyl)ether					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenzo(a,h)anthracene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNAs (s)					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNAs (s)					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A35-03 62258 13-Sep-96	A35-04 62259 13-Sep-96	A71-01 62260 13-Sep-96	A71-03 62261 13-Sep-96	A71-04 62262 13-Sep-96	A71-05 62263 13-Sep-96	Field_Blank 62265 13-Sep-96	A83-01 62266 13-Sep-96
PP Pests/PCBs												
Aldrin	170				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinmalehyde	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloropoxide	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A35-03	A35-04	A71-01	A71-03	A71-04	A71-05	Field_Blank	A83-01
	62258	13-Sep-96	NA	mg/kg	62259	13-Sep-96	62260	62261	62262	62263	62265	62266
					NA	NA	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
					mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)												
METALS												
Antimony	340				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20				NR	NR	0.76	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1				NR	NR	4.5	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100				NR	NR	0.10	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500				NR	NR	0.085	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	600				NR	NR	562	119	1350	63.6	NR	1640
Lead	600				NR	NR	32.2	NR	16.0	NR	NR	NR
Mercury	270				NR	NR	128	NR	33.3	NR	NR	NR
Nickel	2400				NR	NR	0.59	NR	0.49	NR	NR	NR
Selenium	3100				NR	NR	16.3	NR	54.2	NR	NR	NR
Silver	4100				NR	NR	0.89	NR	0.90	NR	NR	NR
Thallium	2				NR	NR	0.25	NR	0.26	NR	NR	NR
Vanadium	7100				NR	NR	0.99	NR	1.0	NR	NR	NR
Zinc	1500				NR	NR	21.7	NR	36.6	NR	NR	NR
					NR	NR	75.9	NR	62.2	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A35-03	A35-04	A71-01	A71-03	A71-04	A71-05	Field_Blank	A83-01
	62258	13-Sep-96	NA	mg/kg	62259	13-Sep-96	62260	62261	62262	62263	62265	62266
					NA	NA	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96	13-Sep-96
					mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)												
WET-CHEM TESTS												
Hexavalent Chromium	10				65.7	51.3	99.7	35.8	118	16.3	NR	198
pH (std Units)	NA				7.17	7.09	7.66	7.24	8.22	7.07	NR	7.89

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A97-01	A97-02	A97-03	A97-04	A96-01	A96-02	A96-03	A96-04	A77-01	A77-03
Lab Sample Number	62412	62413	62414	62415	62416	62417	62418	62419	62420	62421
Sampling Date	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96
Dilution Factor					1.0					
Units	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	ug/kg (1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(9-11)
Depth										
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)</p>										
VOLATILE COMPOUNDS										
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	NR	NR	NR	NR	2.2	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	51	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR	NR	NR	NR	2.7	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	33	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	NR	NR	NR	NR	1.3	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	NR	NR	NR	NR	1.4	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOA's (s)					86.7					
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)					77					

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	A97-01	A97-02	A97-03	A97-04	A96-01	A96-02	A96-03	A96-04	A77-01	A77-03
Sampling Date		62412	62413	62414	62415	62416	62417	62418	62419	62420	62421
Dilution Factor		16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96
Depth		(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(9-11)
Units	ug/kg										
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)											
Phenol	10,000,000	NR	NR	NR	NR	J	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol	5,200,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	NA	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	3,100,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	2,100,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NA	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
1-Nitrosodimethylamine	24,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	NA	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	100,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	520,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	1,200,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	4,200,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	21,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	7,300,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	NA	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	NA	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	4,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	J	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	4,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	4,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	2,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	NA	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	NA	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine	10,000,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	6,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	4,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	40,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	210,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	10,000,000	NR	NR	NR	NR	J	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	4,000	NR	NR	NR	NR	J	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	660	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(e)pyrene	4,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	660	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenzo(a,h)anthracene	4,000	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (s) 1244											
Total Estimated Conc. BNA TICs (s) 2380											

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A97-01	A97-02	A97-03	A97-04	A96-01	A96-02	A96-03	A96-04	A77-01	A77-03
						62412	62413	62414	62415	62416	62417	62418	62419	62420	62421
						16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96
						(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(9-11)
						ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
PP Pests/PCBs															
Aldrin	170					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA					NR	NR	NR	NR	96	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NA					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinmethide	NA					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloroepoxide	NA					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200					NR	NR	NR	NR	4.7	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016	2,000					NR	NR	NR	NR	96	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221	2,000					NR	NR	NR	NR	96	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232	2,000					NR	NR	NR	NR	96	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242	2,000					NR	NR	NR	NR	96	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248	2,000					NR	NR	NR	NR	96	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254	2,000					NR	NR	NR	NR	96	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260	2,000					NR	NR	NR	NR	96	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A97-01 16-Sep-96	A97-02 16-Sep-96	A97-03 16-Sep-96	A97-04 16-Sep-96	A96-01 16-Sep-96	A96-02 16-Sep-96	A96-03 16-Sep-96	A96-04 16-Sep-96	A77-01 16-Sep-96	A77-03 16-Sep-96
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)															
METALS	Antimony	340													
	Arsenic	20													
	Beryllium	1													
	Cadmium	100													
	Chromium	500													
	Copper	600													
	Lead	600													
	Mercury	270													
	Nickel	2400													
	Selenium	3100													
	Silver	4100													
	Thallium	2													
	Vanadium	7100													
	Zinc	1500													

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A97-01 16-Sep-96	A97-02 16-Sep-96	A97-03 16-Sep-96	A97-04 16-Sep-96	A96-01 16-Sep-96	A96-02 16-Sep-96	A96-03 16-Sep-96	A96-04 16-Sep-96	A77-01 16-Sep-96	A77-03 16-Sep-96
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)														
WET CHEM TESTS	Hexavalent Chromium	10												
	pH (std units)	NA												

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A77-04	A89-01	A89-02	A89-03	A89-04	A76-01	A76-02	A76-03	A76-04	A75-01	
						62422	62424	62425	62426	62427	62428	62429	62430	62431	62432	
		16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	
		(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)																
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoforn	370,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)	A77-04 62422 16-Sep-96 (13-15)	A89-01 62424 16-Sep-96 (1-3)	A89-02 62425 16-Sep-96 (5-7)	A89-03 62426 16-Sep-96 (9-11)	A89-04 62427 16-Sep-96 (13-15)	A76-01 62428 16-Sep-96 (1-3)	A76-02 62429 16-Sep-96 (5-7)	A76-03 62430 16-Sep-96 (9-11)	A76-04 62431 16-Sep-96 (13-15)	A75-01 62432 16-Sep-96 (1-3)
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)																
	Phenol					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2-Chlorophenol					5,200,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2-Nitrophenol					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2,4-Dimethylphenol					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2,4-Dichlorophenol					3,100,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4-Chloro-3-methylphenol					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2,4,6-Trichlorophenol					270,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2,4-Dinitrophenol					2,100,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4-Nitrophenol					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,6-Dinitro-2-methylphenol					24,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Pentachlorophenol					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	N-Nitrosodimethylamine					3,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-Chloroethyl)ether					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,3-Dichlorobenzene					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,4-Dichlorobenzene					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,2-Dichlorobenzene					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-chloroisopropyl)ether					660	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	N-Nitroso-di-n-propylamine					100,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Hexachloroethane					520,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Nitrobenzene					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Isophorone					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-Chloroethoxy)methane					1,200,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,2,4-Trichlorobenzene					520,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Naphthalene					4,200,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Hexachlorobutadiene					21,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Hexachlorocyclopentadiene					7,300,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2-Chloronaphthalene					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dimethylphthalate					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Acenaphthylene					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# 2,6-Dinitrotoluene					4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Acenaphthene					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# 2,4-Dinitrotoluene					4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Diethylphthalate					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4-Chlorophenyl-phenylether					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Fluorene					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	N-Nitrosodiphenylamine					600,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4-Bromophenyl-phenylether					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Hexachlorobenzene					2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Phenanthrene					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Anthracene					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Di-n-butylphthalate					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Fluoranthene					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Pyrene					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzidine					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Butylbenzylphthalate					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	3,3'-Dichlorobenzidine					6,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzol(a)anthracene					4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chrysene					40,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-Ethylhexyl)phthalate					210,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Di-n-octylphthalate					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzol(b)fluoranthene					4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzol(k)fluoranthene					4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzol(a)pyrene					660	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene					4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dibenz(a,h)anthracene					660	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzol(g,h,i)perylene					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Total Estimated Conc. BNA TICs (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A77-04	A89-01	A89-02	A89-03	A89-04	A76-01	A76-02	A76-03	A76-04	A75-01
						62422	62424	62425	62426	62427	62428	62429	62430	62431	62432
		16-Sep-96				16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96
		(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
PP Pest/PCBs		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aldrin	170	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinldehyde	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hepachlor	650	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hepachloroperoxide	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A77-04	A89-01	A89-02	A89-03	A89-04	A76-01	A76-02	A76-03	A76-04	A75-01	
	62422	16-Sep-96	NA	(13-15)		62422	62424	62425	62426	62427	62428	62429	62430	62431	62432	
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
							(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	
METALS																
Antimony	340					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	600					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	600					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(mg/kg)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A77-04	A89-01	A89-02	A89-03	A89-04	A76-01	A76-02	A76-03	A76-04	A75-01		
	62422	16-Sep-96	NA	mg/kg	62422	62424	62425	62426	62427	62428	62429	62430	62431	62432		
					mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg		
WET CHEM TESTS																
Hexavalent Chromium	10															
pH (std units)	NA				11.2 *	8.760 *	4.950 *	53.4 *	2.0	363 *	172 *	2.9	2.0	77.5 *	8.65	
					8.96	11.93	11.75	9.17	8.15	9.27	9.19	8.42	7.76			

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(ug/kg)

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A75-02	A75-03	A75-04	A64-01	A63-01	A62-01
Lab Sample Number	62433	62434	62435	62436	62437	62438
Sampling Date	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96
Dilution Factor						
Units	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
Depth						
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/Kg)</p>						
VOLATILE COMPOUNDS						
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoforn	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Non VOAs (s)	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A75-02	A75-03	A75-04	A64-01	A63-01	A62-01
Lab Sample Number	62433	62434	62435	62436	62437	62438
Sampling Date	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96
Dilution Factor	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
Depth						
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (uug/kg)						
SEMI-VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)						
Phenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3-Dichlorobenzidine	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)						
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)						

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	A75-02	A75-03	A75-04	A64-01	A63-01	A62-01
Sampling Date	Dilution Factor	62433	62434	62435	62436	62437	62438
Units	Depth	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96	16-Sep-96
		(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
PP Pest/PCBs		NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aldrin	170	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinldehyde	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlorepoxide	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A75-02	A75-03	A75-04	A64-01	A63-01	A62-01
	62433	16-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						607 *	838 *	9.8	34.9	18.0	30.4
						NR	NR	NR	NR	NR	NR
METALS						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Antimony						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium						NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc						NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(mg/kg)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A75-02	A75-03	A75-04	A64-01	A63-01	A62-01
	62433	16-Sep-96	NA	mg/kg	NR	NR	NR	NR	NR	NR
					55.9 *	55.0 *	2.0 U	6.9	3.1	5.4
					8.38	9.05	7.49	8.16	8.14	8.10
WET CHEM TESTS					NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexavalent Chromium					NR	NR	NR	NR	NR	NR
pH (std units)					NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact Soil
Cleanup Criteria
(ug/kg)

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A40-01 62534 17-Sep-96	AG5-01 62535 17-Sep-96	A101-01 62537 17-Sep-96	A101-02 62538 17-Sep-96	A101-03 62539 17-Sep-96	A101-05 62540 17-Sep-96	A102-01 62541 17-Sep-96	A102-02 62542 17-Sep-96	AB7-01 62543 17-Sep-96
				ug/kg (1-3)		ug/kg (1-3)	ug/kg (1-3)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	ug/kg (1-3)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)														
VOLATILE COMPOUNDS														
	Chloromethane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromomethane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	VinylChloride			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chloroethane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	MethyleneChloride			1,5	U	2,7	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Trichlorofluoromethane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1-Dichloroethane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1-Dichloroethane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	trans-1,2-Dichloroethane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	cis-1,2-Dichloroethane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chloroform			0,8	J	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,2-Dichloroethane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,1-Trichloroethane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	CarbonTetrachloride			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromodichloromethane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,2-Dichloropropane			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	cis-1,3-Dichloropropene			5,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Trichloroethene			54,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dibromochloromethane			1,000,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,2-Trichloroethane			420,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzene			13,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	trans-1,3-Dichloropropene			5,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2-ChloroethylVinylEther			370,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromoforn			6,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Tetrachloroethene			70,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,2,2-Tetrachloroethane			1,000,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Toluene			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chlorobenzene			1,1	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Ethylbenzene			1,000,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Xylenes(Total)			1,000,000	U	1,1	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Total Confident Conc. VOAs (\$)			1,5	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total Estimated Conc. Vol TICs (\$)			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth	A66-01 17-Sep-96	A40-01 17-Sep-96	A65-01 17-Sep-96	A101-01 17-Sep-96	A101-02 17-Sep-96	A101-03 17-Sep-96	A101-05 17-Sep-96	A102-01 17-Sep-96	A102-02 17-Sep-96	A87-01 17-Sep-96
					ug/kg (1-3)	ug/kg (1-3)	ug/kg (1-3)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	ug/kg (1-3)
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)														
Phenol	10,000,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
2-Chlorophenol	5,200,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
2-Nitrophenol	NA				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
2,4-Dimethylphenol	10,000,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
2,4-Dichlorophenol	3,100,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
2,4,6-Trichlorophenol	270,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
2,4-Dinitrophenol	1500				1500	1500	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	1500
4-Nitrophenol	NA				1500	1500	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	1500
4,6-Dinitro-2-methylphenol	24,000				1500	1500	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	1500
Pentachlorophenol	NA				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
N-Nitrosodimethylamine	3,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
bis(2-Chloroethoxy)ether	10,000,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
bis(2-chloroisopropoxy)ether	660				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
N-Nitroso-di-n-propylamine	100,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
Hexachloroethane	520,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
Nitrobenzene	10,000,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
Isophorone	NA				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
bis(2-Chloroethoxy)metha	1,200,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
1,2,4-Trichlorobenzene	4,200,000				460	63	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	260
Naphthalene	21,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
Hexachlorobutadiene	7,300,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
Hexachlorocyclopentadien	NA				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
2-Chloronaphthalene	10,000,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
Dimethylphthalate	10,000,000				740	520	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	1400
Acenaphthylene	4,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
# 2,6-Dinitrotoluene	10,000,000				120	180	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	180
Acenaphthene	4,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
# 2,4-Dinitrotoluene	10,000,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
Diethylphthalate	NA				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
4-Chlorophenyl-phenyleth	10,000,000				160	210	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	240
Fluorene	600,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
N-Nitrosodiphenylamine	2,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
4-Bromophenyl-phenyleth	NA				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
Hexachlorobenzene	3500				940	1300	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	4600
Phenanthrene	10,000,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
Anthracene	10,000,000				5100	11000	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	12000
Di-n-butylphthalate	10,000,000				5200	12000	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	11000
Fluoranthene	10,000,000				1500	1500	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	1500
Pyrene	10,000,000				1500	1500	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	1500
Benzidine	6,000				2500	5300	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	5000
Butylbenzylphthalate	4,000				3500	6700	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	7000
3,3'-Dichlorobenzidine	4,000				3500	6700	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	350
Benzo(a)anthracene	210,000				750	730	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	760
Chrysene	4,000				4600	6800	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	7500
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	4,000				1700	3000	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	3000
Di-n-octylphthalate	4,000				2800	5300	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	6400
Benzo(b)fluoranthene	660				810	1400	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	3400
Benzo(k)fluoranthene	4,000				290	500	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	1100
Benzo(e)pyrene	660				750	1300	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	3700
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	660				33170	59973	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	66980
Dibenz(a,h)anthracene	NA				33170	59973	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	66980
Benz(a,h,i)perylene	NA				55680	22920	U	U	NR	NR	NR	NR	NR	20750
Total Confident Conc. BNA(s)					870000									
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)														

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
 # Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A66-01	A40-01	A65-01	A101-01	A101-02	A101-03	A101-05	A102-01	A102-02	A87-01	
						62533	62534	62535	62537	62538	62539	62540	62541	62542	62543	
						17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	
						ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	
						(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(1-3)	
PP Pcs/PCBs						3.8	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
Aldrin						3.8	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
alpha-BHC						3.8	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
beta-BHC						18	9.4	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
delta-BHC						3.8	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
gamma-BHC(Lindane)						2,200	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
Chlordane						76	74	86	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	77
4,4'-DDD						16	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
4,4'-DDE						6.8	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.8
4,4'-DDT						110	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	16
Dieldrin						3.8	3.6	4.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
Endosulfani						3.8	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
Endosulfanil						3.8	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	11
Endosulfansulfate						3.8	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
Endrin						3.8	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	8.4
Endrinoldehyde						4.2	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	25
Heptachlor						12	4.2	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
Heptachloroepoxide						3.8	3.6	4.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8
Toxaphene						200	74	86	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	77
# Aroclor-1016						76	74	86	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	77
# Aroclor-1221						2,000	74	86	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	77
# Aroclor-1232						2,000	76	86	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	77
# Aroclor-1242						2,000	76	86	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	77
# Aroclor-1248						2,000	76	86	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	77
# Aroclor-1254						2,000	76	86	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	77
# Aroclor-1260						2,000	74	86	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	77

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A66-01	A40-01	A65-01	A101-01	A101-02	A101-03	A101-05	A102-01	A102-02	A87-01
	62533	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	4.1	2.2	2.3	NR	NR	NR	NR	4.6	NR	1.2
	62534	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	34.2 *	19.8	15.0	NR	NR	NR	NR	14.9	NR	14.9
	62535	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	0.23	0.35	0.13	NR	NR	NR	NR	0.60	NR	0.29
	62536	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	1.3	2.0	0.64	NR	NR	NR	NR	0.31	NR	0.87
	62537	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	4640 *	919 *	3820 *	339	1050 *	1250 *	4320 *	7750 *	25100 *	347
	62538	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	51.3	94.7	114	NR	NR	NR	NR	69.4	NR	55.6
	62539	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	165	438	173	NR	NR	NR	NR	30.4	NR	115
	62540	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	600	5.0	0.87	NR	NR	NR	NR	1.3	NR	1.1
	62541	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	270	33.9	161	NR	NR	NR	NR	275	NR	18.8
	62542	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	2400	2.3	2.7	NR	NR	NR	NR	1.9	NR	1.4
	62543	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	3100	0.66	0.77	NR	NR	NR	NR	0.46	NR	0.41
	62544	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	4100	2.6 *	3.0 *	NR	NR	NR	NR	1.8	NR	1.6
	62545	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	160	NR	500
	62546	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	7100	623	251	NR	NR	NR	NR	123	NR	NR
	62547	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)	1500	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (mg/kg)

METALS
Antimony 340
Arsenic 20
Beryllium 1
Cadmium 100
Chromium 500
Copper 600
Lead 600
Mercury 270
Nickel 2400
Selenium 3100
Silver 4100
Thallium 2
Vanadium 7100
Zinc 1500

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A66-01	A40-01	A65-01	A101-01	A101-02	A101-03	A101-05	A102-01	A102-02	A87-01
	62533	17-Sep-96	NA	std	8.00	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62534	17-Sep-96	NA	std	8.74	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62535	17-Sep-96	NA	std	7.54	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62536	17-Sep-96	NA	std	8.46	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62537	17-Sep-96	NA	mg/kg	31.3 *	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62538	17-Sep-96	NA	mg/kg	7.81	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62539	17-Sep-96	NA	mg/kg	8.08	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62540	17-Sep-96	NA	mg/kg	8.89	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62541	17-Sep-96	NA	mg/kg	247 *	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62542	17-Sep-96	NA	mg/kg	8.12	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62543	17-Sep-96	NA	mg/kg	287 *	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62544	17-Sep-96	NA	mg/kg	11.20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62545	17-Sep-96	NA	mg/kg	2930 *	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62546	17-Sep-96	NA	mg/kg	10.37	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	62547	17-Sep-96	NA	mg/kg	54.6 *	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

WET CHEM TESTS
pH (std Units)
Hexavalent_Chromium

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A87-02	A87-03	A87-04	A98-01	A98-02	A98-04	A102-03	A102-04	A99-01	A99-02
						17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96
						(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(13-15)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/Kg)															
VOLATILE COMPOUNDS															
Chloromethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoforn						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A87-02	A87-03	A87-04	A98-01	A98-02	A98-04	A102-03	A102-04	A99-01	A99-02
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)															
Phenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentaachlorophenol						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acanaphylene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzofluoranthracene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzofluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzofluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzofluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzofluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzofluoranthene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNAs (\$)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNA TICs (\$)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Total Estimated Conc. BNA TICs (\$)
 # Values listed reflect the combined standards for the 2,4/2,6-Dinitrotoluene mixture.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A87-02 62544 17-Sep-96 (5-7)	A87-03 62545 17-Sep-96 (9-11)	A87-04 62546 17-Sep-96 (13-15)	A98-01 62547 17-Sep-96 (1-3)	A98-02 62548 17-Sep-96 (5-7)	A98-04 62549 17-Sep-96 (13-15)	A102-03 62550 17-Sep-96 (9-11)	A102-04 62551 17-Sep-96 (13-15)	A99-01 62552 17-Sep-96 (1-3)	A99-02 62553 17-Sep-96 (5-7)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)															
PP Pesticides	Aldrin	170				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	alpha-BHC	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	beta-BHC	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	delta-BHC	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	gamma-BHC(Lindane)	2,200				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chlordane	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDD	12,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDE	9,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDT	9,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dieldrin	180				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	EndosulfanI	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	EndosulfanII	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endosulfansulfate	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endrin	310,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachlor	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachloroxide	650				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Toxaphene	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1016	200				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1221	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1232	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1242	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1248	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1254	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	# Aroclor-1260	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A87-02	62544	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A87-03	62545	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A87-04	62546	17-Sep-96	NA	- mg/kg	(13-15)
A98-01	62547	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A98-02	62548	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A98-04	62549	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A102-03	62550	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A102-04	62551	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A99-01	62552	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A99-02	62553	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A87-02	62544	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A87-03	62545	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A87-04	62546	17-Sep-96	NA	- mg/kg	(13-15)
A98-01	62547	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A98-02	62548	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A98-04	62549	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A102-03	62550	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A102-04	62551	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A99-01	62552	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A99-02	62553	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)

METALS	340	20	1	100	500	600	600	270	2400	3100	4100	7100	1500
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential Direct
Contact Soil Cleanup
Criteria (mg/kg)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A87-02	62544	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A87-03	62545	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A87-04	62546	17-Sep-96	NA	- mg/kg	(13-15)
A98-01	62547	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A98-02	62548	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A98-04	62549	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A102-03	62550	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A102-04	62551	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A99-01	62552	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A99-02	62553	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A87-02	62544	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A87-03	62545	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A87-04	62546	17-Sep-96	NA	- mg/kg	(13-15)
A98-01	62547	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A98-02	62548	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A98-04	62549	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A102-03	62550	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A102-04	62551	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A99-01	62552	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A99-02	62553	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A87-02	62544	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A87-03	62545	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A87-04	62546	17-Sep-96	NA	- mg/kg	(13-15)
A98-01	62547	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A98-02	62548	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A98-04	62549	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A102-03	62550	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A102-04	62551	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A99-01	62552	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A99-02	62553	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A87-02	62544	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A87-03	62545	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A87-04	62546	17-Sep-96	NA	- mg/kg	(13-15)
A98-01	62547	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A98-02	62548	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A98-04	62549	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A102-03	62550	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A102-04	62551	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A99-01	62552	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A99-02	62553	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A87-02	62544	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A87-03	62545	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A87-04	62546	17-Sep-96	NA	- mg/kg	(13-15)
A98-01	62547	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A98-02	62548	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A98-04	62549	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A102-03	62550	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A102-04	62551	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A99-01	62552	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A99-02	62553	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A87-02	62544	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A87-03	62545	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A87-04	62546	17-Sep-96	NA	- mg/kg	(13-15)
A98-01	62547	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A98-02	62548	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A98-04	62549	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A102-03	62550	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A102-04	62551	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A99-01	62552	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A99-02	62553	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A87-02	62544	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A87-03	62545	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A87-04	62546	17-Sep-96	NA	- mg/kg	(13-15)
A98-01	62547	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A98-02	62548	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)
A98-04	62549	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A102-03	62550	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)
A102-04	62551	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)
A99-01	62552	17-Sep-96	NA	mg/kg	(1-3)
A99-02	62553	17-Sep-96	NA	mg/kg	(5-7)

New Jersey
Non-Residential Direct
Contact Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

WET CHEM TESTS
pH (std Units)
Hexavalent_Chromium

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A99-03	A99-04	A63-01	A63-02	A63-03	A103-01	A103-02	A103-03	A103-04	A104-01
						17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96
						(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(5-8)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)															
VOLATILE COMPOUNDS															
Chloromethane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	1,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	7,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	210,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	1,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	28,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	24,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	1,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	4,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	46,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	43,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	5,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	54,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	1,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	420,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	13,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodrom	5,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	370,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	6,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	70,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	680,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)	1,000,000					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voas TICs (s)															

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A63-01	A63-02	A63-03	A103-01	A103-02	A103-03	A103-04	A104-01	
						62556	62557	62558	62560	62561	62562	62563	62564	
						17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	
						(1-3)	(5-7)	(9-11)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(6-8)	
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)														
Phenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
2-Chlorophenol				5,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
2-Nitrophenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
2,4-Dimethylphenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
2,4-Dichlorophenol				3,100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
4-Chloro-3-methylphenol				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
2,4,6-Trichlorophenol				270,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
2,4-Dinitrophenol				2,100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
4-Nitrophenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
4,6-Dinitro-2-methylphenol				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Pentachlorophenol				24,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
N-Nitrosodimethylamine				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
bis(2-Chloroethyl)ether				3,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
1,3-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
1,4-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
1,2-Dichlorobenzene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
bis(2-chloroisopropyl)ether				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
N-Nitroso-di-n-propylamine				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Hexachloroethane				100,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Nitrobenzene				520,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Isophorone				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
bis(2-Chloroethoxy)methane				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
1,2,4-Trichlorobenzene				1,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Naphthalene				4,200,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Hexachlorobutadiene				21,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Hexachlorocyclopentadiene				7,300,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
2-Chloronaphthalene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dimethylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Acenaphthylene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
# 2,6-Dinitrotoluene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Acenaphthene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
# 2,4-Dinitrotoluene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Diethylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
4-Chlorophenyl-phenylether				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Fluorene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
N-Nitrosodiphenylamine				600,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
4-Bromophenyl-phenylether				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Hexachlorobenzene				2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Phenanthrene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Anthracene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Di-n-butylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Fluoranthene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Pyrene				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzidine				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Butylbenzylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
3,3'-Dichlorobenzidine				6,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzo(a)anthracene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Chrysene				40,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate				210,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Di-n-octylphthalate				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzo(b)fluoranthene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzo(k)fluoranthene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzo(a)pyrene				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dibenz(a,h)anthracene				660		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzo(g,h,i)perylene				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Total Estimated Conc. BNA's (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth																			
PP Pest/PCBs	Aldrin	62554	17-Sep-96	170	(9-11)	NR	A99-03	17-Sep-96	62556	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	alpha-BHC	NA		NA	(13-15)	NR	A99-04	17-Sep-96	62555	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	beta-BHC	NA		NA	(1-3)	NR	A63-01	17-Sep-96	62556	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	delta-BHC	NA		NA	(5-7)	NR	A63-02	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	gamma-BHC(Lindane)	2,200		2,200	(9-11)	NR	A63-03	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	Chlordane	NA		NA	(5-7)	NR	A63-04	17-Sep-96	62555	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	4,4'-DDE	12,000		12,000	(1-3)	NR	A99-03	17-Sep-96	62554	17-Sep-96	62556	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96
	4,4'-DDE	9,000		9,000	(5-7)	NR	A99-04	17-Sep-96	62555	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	4,4'-DDT	9,000		9,000	(9-11)	NR	A63-01	17-Sep-96	62556	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	Dieldrin	180		180	(1-3)	NR	A63-02	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	Endosulfan I	NA		NA	(5-7)	NR	A63-03	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	Endosulfan II	NA		NA	(13-15)	NR	A99-03	17-Sep-96	62554	17-Sep-96	62556	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96
	Endosulfansulfate	NA		NA	(1-3)	NR	A99-04	17-Sep-96	62555	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	Endrin	310,000		310,000	(5-7)	NR	A63-01	17-Sep-96	62556	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	Endrinoldehyde	NA		NA	(9-11)	NR	A63-02	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	Heptachlor	650		650	(1-3)	NR	A63-03	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
	Heptachlor epoxide	NA		NA	(5-7)	NR	A63-04	17-Sep-96	62555	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96
Toxaphene	200		200	(9-11)	NR	A99-03	17-Sep-96	62554	17-Sep-96	62556	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	
# Aroclor-1016	2,000		2,000	(13-15)	NR	A99-04	17-Sep-96	62555	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96	
# Aroclor-1221	2,000		2,000	(1-3)	NR	A63-01	17-Sep-96	62556	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96	
# Aroclor-1232	2,000		2,000	(5-7)	NR	A63-02	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96	
# Aroclor-1242	2,000		2,000	(9-11)	NR	A63-03	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96	
# Aroclor-1248	2,000		2,000	(13-15)	NR	A99-03	17-Sep-96	62554	17-Sep-96	62556	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	
# Aroclor-1254	2,000		2,000	(1-3)	NR	A99-04	17-Sep-96	62555	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96	
# Aroclor-1260	2,000		2,000	(5-7)	NR	A63-01	17-Sep-96	62556	17-Sep-96	62557	17-Sep-96	62558	17-Sep-96	62560	17-Sep-96	62561	17-Sep-96	62562	17-Sep-96	62563	17-Sep-96	62564	17-Sep-96	

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A99-03	A99-04	A63-01	A63-02	A63-03	A103-01	A103-02	A103-03	A103-04	A104-01	
	62554	17-Sep-96	NA	mg/kg	(9-11)	14800 *	4820 *	2780 *	303	7.4	29100 *	31200 *	33.9	694 *	(6-8)	
	62555	17-Sep-96	NA	mg/kg	(13-15)											
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)																
METALS																
	Antimony															
	Arsenic															
	Beryllium															
	Cadmium															
	Chromium															
	Copper															
	Lead															
	Mercury															
	Nickel															
	Selenium															
	Silver															
	Thallium															
	Vanadium															
	Zinc															

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A99-03	A99-04	A63-01	A63-02	A63-03	A103-01	A103-02	A103-03	A103-04	A104-01		
	62554	17-Sep-96	NA	mg/kg	11.50	461 *	10.85	9.00	7.89	12.93	12.00	8.08	9.75	62564		
	62555	17-Sep-96	NA	mg/kg	479 *	358 *	358 *	48.0 *	2.0	7720 *	8330 *	2.0	139 *	17-Sep-96		
														mg/kg		
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)																
WET CHEM TESTS																
	pH (std Units)				NA											
	Hexavalent_Chromium				10											

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	A105-01	A106-01	Field Blank	A86-01	A86-02	A74-01	A74-02	A74-03	A74-04
Sampling Date	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96
Dilution Factor				1.0						
Units				ug/l						
Depth		(6-8)	(6-8)		(1-3)	(5-7)	(1-3)	(6-8)	(9-11)	(13-15)
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/Kg)</p>										
VOLATILE COMPOUNDS										
Chloromethane	1,000,000	NR	NR	0.9	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	NR	NR	0.3	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000	NR	NR	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NR	NR	1.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	NR	NR	1.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	150,000	NR	NR	0.6	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	0.3	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000	NR	NR	0.3	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000	NR	NR	1.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR	NR	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	0.3	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000	NR	NR	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	NR	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	0.3	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	NR	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000	NR	NR	0.3	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	NR	NR	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	NR	0.3	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	NR	NR	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR	NR	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	1,000,000	NR	NR	1.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)				0						
Total Estimated Conc. Voas TICs (s)				35						

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth	A105-01 62565 17-Sep-96	A106-01 62566 17-Sep-96	Field Blank 62570 17-Sep-96	A86-01 62571 17-Sep-96	A86-02 62572 17-Sep-96	A86-03 62573 17-Sep-96	A74-01 62574 17-Sep-96	A74-02 62575 17-Sep-96	A74-03 62576 17-Sep-96	A74-04 62577 17-Sep-96
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)														
Phenol	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol	5,200,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	3,100,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol	2,100,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	24,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	100,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	520,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	4,200,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	21,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,6-Dinitrotoluene	4,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	4,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	600,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	2,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	4,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	40,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/Kg)

Total Confident Conc. BNA TICs (\$) Total Estimated Conc. BNA TICs (\$) # Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A105-01	A106-01	Field Blank	A86-01	A86-02	A86-03	A74-01	A74-02	A74-03	A74-04
						62565	62566	62570	62571	62572	62573	62574	62575	62576	62577
						17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96	17-Sep-96
						(6-8)	(6-8)	(1-3)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(1-3)	(6-8)	(9-11)	(13-15)
						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
PP Pests/PCBs						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aldrin						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfant						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfanil						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinmaldehyde						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloropoxide						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth	A105-01 62565 17-Sep-96	(6-8)	A106-01 62566 17-Sep-96	(6-8)	Field_Blank 62570 17-Sep-96	A86-01 62571 17-Sep-96	NA mg/kg (1-3)	A86-02 62572 17-Sep-96	NA mg/kg (5-7)	A86-03 62573 17-Sep-96	NA mg/kg (9-11)	A74-01 62574 17-Sep-96	NA mg/kg (1-3)	A74-02 62575 17-Sep-96	NA mg/kg (6-8)	A74-03 62576 17-Sep-96	NA mg/kg (9-11)	A74-04 62577 17-Sep-96	NA mg/kg (13-15)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)																								
METALS																								
Antimony																								
Arsenic																								
Beryllium																								
Cadmium																								
Chromium																								
Copper																								
Lead																								
Mercury																								
Nickel																								
Selenium																								
Silver																								
Thallium																								
Vanadium																								
Zinc																								

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	A105-01 62565 17-Sep-96	NA mg/kg	A106-01 62566 17-Sep-96	NA mg/kg	Field_Blank 62570 17-Sep-96	A86-01 62571 17-Sep-96	NA mg/kg	A86-02 62572 17-Sep-96	NA mg/kg	A86-03 62573 17-Sep-96	NA mg/kg	A74-01 62574 17-Sep-96	NA mg/kg	A74-02 62575 17-Sep-96	NA mg/kg	A74-03 62576 17-Sep-96	NA mg/kg	A74-04 62577 17-Sep-96	NA mg/kg	
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)																								
WET CHEM TESTS																								
pH (std Units)																								
Hexavalent_Chromium																								

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A01.01	A20.01
Lab Sample Number	62578	62579
Sampling Date	17-Sep-96	17-Sep-96
Dilution Factor	1.0	1.0
Units	ug/kg	ug/kg
Depth	(1-3)	(1-3)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)		
VOLATILE COMPOUNDS		
Chloromethane	1,000,000	1,1 U
Bromomethane	1,000,000	1,1 U
Vinylchloride	7,000	1,1 U
Chloroethane	NA	1,1 U
MethyleneChloride	210,000	1,3 B
Trichlorofluoromethane	NA	1,1 U
1,1-Dichloroethane	150,000	1,1 U
1,1-Dichloroethane	1,000,000	1,1 U
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	1,1 U
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	0,6 J
Chloroform	28,000	1,1 U
1,2-Dichloroethane	24,000	1,1 U
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	1,1 U
Carbon tetrachloride	4,000	1,1 U
Bromodichloromethane	46,000	1,1 U
1,2-Dichloropropane	43,000	1,1 U
# cis-1,3-Dichloropropane	5,000	1,1 U
Trichloroethane	54,000	0,6 J
Dibromochloromethane	1,000,000	1,1 U
1,1,2-Trichloroethane	420,000	1,1 U
Benzene	13,000	1,1 U
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000	1,1 U
2-ChloroethylVinyEther	NA	1,1 U
Bromofom	370,000	1,1 U
Tetrachloroethane	6,600	1,1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	1,1 U
Toluene	1,000,000	1,1 U
Chlorobenzene	680,000	1,1 U
Ethylbenzene	1,000,000	1,1 U
Xylenes(Total)	1,000,000	1,1 U
Total Confident Conc. VOAs (s)	0	0
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)	0	0

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)	A01-01 62578 17-Sep-96 1.0 (1-3)	A20-01 62579 17-Sep-96 1.0 (1-3)
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)							
Phenol					10,000,000	400	370
2-Chlorophenol					5,200,000	400	370
2-Nitrophenol					NA	400	370
2,4-Dimethylphenol					10,000,000	400	370
2,4-Dichlorophenol					3,100,000	400	370
4-Chloro-3-methylphenol					10,000,000	400	370
2,4,6-Trichlorophenol					270,000	400	370
2,4-Dinitrophenol					2,100,000	810	740
4-Nitrophenol					NA	810	740
4,6-Dinitro-2-methylphenol					24,000	810	740
Pentachlorophenol					NA	400	370
N-Nitrosodimethylamine					3,000	400	370
bis(2-Chloroethyl)ether					10,000,000	400	370
1,3-Dichlorobenzene					10,000,000	400	370
1,4-Dichlorobenzene					10,000,000	400	370
1,2-Dichlorobenzene					10,000,000	400	370
bis(2-chloroisopropyl)ether					10,000,000	400	370
N-Nitroso-di-n-propylamine					660	400	370
Hexachloroethane					100,000	400	370
Nitrobenzene					520,000	400	370
Isophorone					10,000,000	400	370
bis(2-Chloroethoxy)methane					NA	400	370
1,2,4-Trichlorobenzene					1,200,000	400	370
Naphthalene					4,200,000	15	110
Hexachlorobutadiene					21,000	400	370
Hexachlorocyclopentadiene					7,300,000	400	370
2-Chloronaphthalene					NA	400	370
Dimethylphthalate					10,000,000	400	370
Acenaphthylene					NA	20	250
# 2,6-Dinitrotoluene					4,000	400	370
Acenaphthene					10,000,000	20	150
# 2,4-Dinitrotoluene					4,000	400	370
Diethylphthalate					10,000,000	400	370
4-Chlorophenyl-phenylether					NA	400	370
Fluorene					10,000,000	20	210
N-Nitrosodiphenylamine					600,000	400	370
4-Bromophenyl-phenylether					NA	400	370
Hexachlorobenzene					2,000	400	370
Phenanthrene					NA	72	3400
Anthracene					10,000,000	20	880
Di-n-butylphthalate					10,000,000	400	1300
Fluoranthene					10,000,000	40	4900
Pyrene					10,000,000	46	4400
Benzidine					NA	810	740
Butylbenzylphthalate					10,000,000	400	370
3,3-Dichlorobenzidine					6,000	810	740
Benzo(a)anthracene					4,000	20	2000
Chrysene					40,000	71	2500
bis(2-Ethylhexyl)phthalate					210,000	400	150
Di-n-octylphthalate					10,000,000	400	370
Benzo(b)fluoranthene					4,000	49	2500
Benzo(k)fluoranthene					660	21	1000
Benzo(a)pyrene					660	20	2000*
Indene(1,2,3-cd)pyrene					4,000	20	800
Dibenz(a,h)anthracene					660	20	280
Benzo(g,h,i)perylene					NA	20	830
Total Estimated Conc. BNAs (s)					299	2750	
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)					0	7690	

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A01-01	A20-01
Lab Sample Number	62578	62579
Sampling Date	17-Sep-96	17-Sep-96
Dilution Factor	1.0	1.0
Units	ug/kg	ug/kg
Depth	(1-3)	(1-3)
	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)	
PP Pesti/PCBs		
Aldrin	170	U
alpha-BHC	NA	3.7 U
beta-BHC	NA	3.7 U
delta-BHC	NA	3.7 U
gamma-BHC(Lindane)	2,200	3.7 U
Chlordane	NA	75 U
4'-DDD	12,000	3.7 U
4'-DDE	9,000	4.5 U
4'-DDT	9,000	3.7 U
4,4'-DDT	180	3.7 U
Dieldrin	4.0 U	3.7 U
Endosulfan I	NA	3.7 U
Endosulfan II	NA	3.7 U
Endosulfansulfate	NA	5.2 U
Endrin	310,000	3.7 U
Endrinaledehyde	NA	3.7 U
Heptachlor	650	9.6 U
Heptachlor epoxide	NA	3.7 U
Toxaphene	200	75 U
# Aroclor-1016	2,000	75 U
# Aroclor-1221	2,000	75 U
# Aroclor-1232	2,000	75 U
# Aroclor-1242	2,000	75 U
# Aroclor-1248	2,000	75 U
# Aroclor-1254	2,000	75 U
# Aroclor-1260	2,000	75 U

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	A01-01	A20-01
Lab Sample Number	62578	62579
Sampling Date	17-Sep-96	17-Sep-96
Dilution Factor	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg
Depth	(1-3)	(1-3)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)		
METALS		
Antimony	0.88	U
Arsenic	30.6	10.7
Beryllium	0.15	B
Cadmium	0.098	U
Chromium	341	362
Copper	6.9	32.0
Lead	3.6	80.6
Mercury	0.18	0.31
Nickel	4.9	28.6
Selenium	11.0	0.94
Silver	0.29	U
Thallium	1.2	U
Vanadium	NR	NR
Zinc	4.3	94.5

Sample ID	A01-01	A20-01
Lab Sample Number	62578	62579
Sampling Date	17-Sep-96	17-Sep-96
Dilution Factor	NA	NA
Units	std	std
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)		
WET CHEM TESTS		
pH (std Units)	6.93	NR
Hexavalent_Chromium	10	11.37
		NR

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Field BL-1	Field BL-2	Trip BL-1	A85-30	A54-4	A54-5	A54-6	A54-7	A54-8	A54-9
Sampling Date		62617	62618	62619	62620	62622	62623	62624	62625	62626	62627
Dilution Factor		18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96
Units		ug/l	ug/l	ug/l	ug/kg	98.5-10.5	(20-22)	(25-27)	(30-32)	(35-37)	(40-42)
Depth					(30-32)						
<p>New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)</p> <p>1,000,000 1,000,000 7,000 NA 210,000 NA 150,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000 1,000,000 28,000 24,000 1,000,000 4,000 46,000 43,000 5,000 54,000 1,000,000 420,000 13,000 5,000 NA 370,000 6,000 70,000 1,000,000 680,000 1,000,000 1,000,000</p>											
<p>VOLATILE COMPOUNDS</p>											
Chloromethane		0.9	0.9	0.9	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane		0.3	0.3	0.3	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride		0.4	0.4	0.4	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane		1.0	1.0	1.0	1.9	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride		0.2	0.2	0.2	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane		0.6	0.6	0.6	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane		0.3	0.3	0.3	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane		0.3	0.3	0.3	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane		1.0	1.0	1.0	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane		0.2	0.2	0.2	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform		0.2	0.2	0.2	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane		0.2	0.2	0.2	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane		0.2	0.2	0.2	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride		0.2	0.2	0.2	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane		0.5	0.5	0.5	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane		0.3	0.3	0.3	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene		0.4	0.4	0.4	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethane		0.2	0.2	0.2	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane		0.4	0.4	0.4	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane		0.2	0.2	0.2	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene		0.3	0.3	0.3	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene		0.5	0.5	0.5	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther		0.3	0.3	0.3	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform		0.1	0.1	0.1	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene		0.3	0.3	0.3	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane		0.2	0.2	0.2	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene		0.1	0.1	0.1	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene		0.2	0.2	0.2	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene		1.0	1.0	1.0	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)		0	0	0	0	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)		0	0	0	0	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)		0	0	0	8.7						

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Field_BL-1	Field_BL-2	Trip_BL-1	A85-30	A54-4	A54-5	A54-6	A54-7	A54-8	A54-9
Lab Sample Number	62617	62618	62619	62620	62622	62623	62624	62625	62626	62627
Sampling Date	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96
Dilution Factor				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth				(30-32)	98.5-10.5	(20-22)	(25-27)	(30-32)	(35-37)	(40-42)
METALS				NR	NR	201	100	73.5	40.9	53.6
Chromium	NR	NR	NR	NR	1010 *					
Sample ID	Field_BL-1	Field_BL-2	Trip_BL-1	A85-30	A54-4	A54-5	A54-6	A54-7	A54-8	A54-9
Lab Sample Number	62617	62618	62619	62620	62622	62623	62624	62625	62626	62627
Sampling Date	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96
Dilution Factor				NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units				sid	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
WET CHEM TESTS										
Hexavalent_Chromium	NR	NR	NR	8.36	14.3 *	40.1 *	27.4 *	19.3 *	14.3 *	22.7 *
pH (sid Units)	NR	NR	NR		4.85	7.36	8.35	8.38	8.63	9.28

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (mg/kg)

500

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

10
NA

* Analytical result above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	A54-10	A54-11	A95-1
Sampling Date	Dilution Factor	62628	62629	62630
Units	Depth	18-Sep-96	18-Sep-96	18-Sep-96
		(45-47)	(50-52)	(3-5)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)				
VOLATILE COMPOUNDS				
Chloromethane		NR	NR	NR
Bromomethane		NR	NR	NR
VinylChloride		NR	NR	NR
Chloroethane		NR	NR	NR
MethyleneChloride		NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane		NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	150,000	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR	NR	NR
# cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	NR	NR
Benzene	13,000	NR	NR	NR
# trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	NR	NR
Bromotom	370,000	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOCAs (s)				
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)				

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A54-10	62628	18-Sep-96	NA	mg/kg	(45-47)
A54-11	62629	18-Sep-96	NA	mg/kg	(50-52)
A95-1	62630	18-Sep-96	NA	mg/kg	(3-5)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (mg/kg)					
METALS	Chromium	500	268	367	6.4
Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth
A54-10	62628	18-Sep-96	NA	mg/kg	
A54-11	62629	18-Sep-96	NA	mg/kg	
A95-1	62630	18-Sep-96	NA	mg/kg	
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)					
WET CHEM TESTS	Hexavalent Chromium	10	117 *	227 *	2.0 U
	pH (std Units)	NA	9.38	9.27	8.99

* Analytical result above criteria standards.

TABLE 2

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Field_Blank	Trip_Blank	MW-4A	MW-3A	MW-1A	MW-2A
Lab Sample Number	65485	65486	65487	65488	65489	65490
Sampling Date	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	5.0	1.0	1.0
Units	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)						
VOLATILE COMPOUNDS						
Chloromethane	0.9	0.9	0.9	4.6	0.9	0.9
Bromomethane	0.3	0.3	0.3	1.4	0.3	0.3
VinylChloride	0.4	0.4	0.4	2.0	0.4	0.4
Chloroethane	1.0	1.0	1.0	5.2	1.0	1.0
MethyleneChloride	1.0	1.0	1.0	5.2*	1.0	1.0
Trichlorofluoromethane	0.2	0.2	0.2	1.2	0.2	0.2
1,1-Dichloroethane	0.6	0.6	0.6	2.8*	0.6	0.6
1,1-Dichloroethane	0.3	0.3	0.3	1.6	0.3	0.3
trans-1,2-Dichloroethane	0.3	0.3	0.3	1.5	0.3	0.3
cis-1,2-Dichloroethane	1.0	1.0	1.0	5.0	1.0	1.0
Chloroform	0.2	0.2	0.2	1.0	0.2	0.2
1,2-Dichloroethane	0.2	0.2	0.2	1.1	0.2	0.2
1,1,1-Trichloroethane	0.2	0.2	0.2	1.0	0.2	0.2
CarbonTetrachloride	0.2	0.2	0.2	0.8	0.2	0.2
Bromodichloromethane	0.2	0.2	0.2	0.9	0.2	0.2
1,2-Dichloropropane	0.5	0.5	0.5	2.3*	0.5	0.5
# cis-1,3-Dichloropropane	0.3	0.3	0.3	1.6	0.3	0.3
Trichloroethene	0.4	0.4	0.4	2.0*	0.4	0.4
Dibromodichloromethane	0.2	0.2	0.2	1.2	0.2	0.2
1,1,2-Trichloroethane	0.4	0.4	0.4	2.2	0.4	0.4
Benzene	0.2	0.2	0.2	1.2*	0.2	0.2
# trans-1,3-Dichloropropane	0.3	0.3	0.3	1.6	0.3	0.3
2-ChloroethyVinylEther	0.5	0.5	0.5	2.3	0.5	0.5
Bromoform	0.3	0.3	0.3	1.5	0.3	0.3
Tetrachloroethene	0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.3	0.3	0.3	1.6	0.3	0.3
Toluene	0.2	0.2	0.2	0.9	0.2	0.2
Chlorobenzene	0.1	0.1	0.1	0.7	0.1	0.1
Ethylbenzene	0.2	0.2	0.2	1.2	0.2	0.2
Xylenes(Total)	1.0	1.0	1.0	5.0	1.0	1.0
Total Confident Conc. VOAs (s)	0	0	0	0	0	0
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)	0	0	0	302	0	0

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane.
* Analytical result found above criteria standards

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Field_Blank	Trip_Blank	MW-4A	MW-3A	MW-1A	MW-2A
Lab Sample Number	65485	65486	65487	65488	65489	65490
Sampling Date	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)						
Phenol	NR	NR	1.1	3.2	1.1	1.2
2-Chlorophenol	NR	NR	2.2	2.2	2.2	2.3
2-Nitrophenol	NR	NR	3.1	3.2	3.2	3.4
4-Dimethylphenol	NR	NR	2.8	2.8	2.9	3.0
2,4-Dichlorophenol	NR	NR	3.0	3.0	3.1	3.2
4-Chloro-3-methylphenol	NR	NR	2.9	2.9	3.0	3.1
2,4,6-Trichlorophenol	NR	NR	3.1	3.1	3.1	3.3
2,4-Dinitrophenol	NR	NR	5.8	5.8	5.9	6.2
4-Nitrophenol	NR	NR	4.1	4.2	4.2	4.4
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NR	NR	2.6	2.6	2.6	2.7
Pentachlorophenol	NR	NR	0.7	0.7	0.7	0.8
N-Nitrosodimethylamine	NR	NR	1.2	1.2	1.3	1.3
bis(2-Chloroethyl)ether	NR	NR	3.5	3.5	3.6	3.8
1,3-Dichlorobenzene	NR	NR	3.6	3.6	3.6	3.8
1,4-Dichlorobenzene	NR	NR	3.4	3.5	3.5	3.7
1,2-Dichlorobenzene	NR	NR	1.4	1.4	1.4	1.5
bis(2-chloroisopropyl)ether	NR	NR	1.5	1.5	1.5	1.6
N-Nitroso-di-n-propylamine	NR	NR	2.4	2.5	2.5	2.6
Hexachloroethane	NR	NR	1.5	1.5	1.5	1.6
Nitrobenzene	NR	NR	1.7	1.7	1.7	1.8
Isophorone	NR	NR	1.7	1.7	1.7	1.8
bis(2-Chloroethoxy)methane	NR	NR	3.8	3.8	3.8	4.1
1,2,4-Trichlorobenzene	NR	NR	2.6	2.6	2.6	2.8
Naphthalene	NR	NR	2.2	2.2	2.2	2.4
Hexachlorobutadiene	NR	NR	1.6	1.7	1.7	1.8
Hexachlorocyclopentadiene	NR	NR	3.2	3.2	3.2	3.4
2-Chloronaphthalene	NR	NR	1.3	1.3	1.3	1.4
Dimethylphthalate	NR	NR	2.1	2.1	2.1	2.2
Acenaphthylene	NR	NR	1.5	1.5	1.5	1.6
# 2,6-Dinitrotoluene	NR	NR	2.8	2.8	2.9	3.0
Acenaphthene	NR	NR	1.5	1.5	1.5	1.6
# 2,4-Dinitrotoluene	NR	NR	1.2	1.2	1.2	1.3
Diethylphthalate	NR	NR	2.9	2.9	3.0	3.1
4-Chlorophenyl-phenylether	NR	NR	2.0	2.0	2.0	2.1
Fluorene	NR	NR	1.1	1.1	1.1	1.2
N-Nitrosodiphenylamine	NR	NR	2.0	2.0	2.1	2.2
4-Bromophenyl-phenylether	NR	NR	1.3	1.3	1.3	1.4
Hexachlorobenzene	NR	NR	1.1	1.1	1.1	1.1
Phenanthrene	NR	NR	1.1	1.1	1.1	1.2
Anthracene	NR	NR	1.0	1.0	1.0	1.0
Di-n-butylphthalate	NR	NR	1.1	1.1	1.1	1.2
Fluoranthene	NR	NR	0.6	0.6	0.6	0.7
Pyrene	NR	NR	0.5	0.5	0.5	0.6
Benzidine	NR	NR	0.7	0.7	0.7	0.7
Butylbenzylphthalate	NR	NR	1.5	1.5	1.5	1.6
3,3-Dichlorobenzidine	NR	NR	0.9	0.9	0.9	0.9
Benzo(a)anthracene	NR	NR	0.9	0.9	0.9	0.9
Chrysene	NR	NR	8.6	4.0	4.0	1.3
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	NR	NR	1.0	1.0	1.0	1.1
Di-n-octylphthalate	NR	NR	0.8	0.8	0.8	0.8
Benzo(b)fluoranthene	NR	NR	0.9	0.9	0.9	0.9
Benzo(k)fluoranthene	NR	NR	0.8	0.8	0.8	0.8
Benzo(a)pyrene	NR	NR	0.7	0.7	0.7	0.7
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NR	NR	0.9	0.9	0.9	0.9
Dibenz(a,h)anthracene	NR	NR	0.8	0.8	0.8	0.8
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	8.6	36.0	10	1.3
Total Confident Conc. BNAS (s)	0	0	0	343	0	0
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)	0	0	0	343	0	0

New Jersey Higher of FOLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sampling Date Dilution Factor Units	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96	11-Oct-96
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)								
PP Pests/PCBs								
Aldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrimaldehyde	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloroperoxide	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1016	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1221	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1232	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1242	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1248	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1254	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
# Aroclor-1260	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Field_Blank 65485 11-Oct-96	Trip_Blank 65486 11-Oct-96	MW-4A 65487 11-Oct-96	MW-3A 65488 11-Oct-96	MW-1A 65489 11-Oct-96	MW-2A 65490 11-Oct-96
					New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)					
METALS										
	Antimony	20	NR	NR	3.6	U	144*	U	3.6	U
	Arsenic	8	NR	NR	6.4	U	83.5*	U	3.2	U
	Beryllium	20	NR	NR	0.40	U	2.6	U	0.40	U
	Cadmium	4	NR	NR	0.80	U	5.1*	U	0.40	U
	Chromium	100	NR	NR	11200*	U	5430*	U	125*	29400*
	Copper	1000	NR	NR	8.2	U	153	U	4.8	12.8
	Lead	10	NR	NR	4.6	U	265*	U	2.3	4.6
	Mercury	2	NR	NR	0.10	U	11.7*	U	0.10	0.12
	Nickel	100	NR	NR	4.6	U	113*	U	1.8	8.7
	Selenium	50	NR	NR	8.4	U	8.4	U	4.2	8.4
	Silver	NA	NR	NR	2.4	U	4.3	U	1.2	2.4
	Thallium	10	NR	NR	9.4	U	9.4	U	4.7	9.4
	Vanadium	NA	NR	NR	23.4	U	699	U	23.0	20.8

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Field_Blank 65485 11-Oct-96	Trip_Blank 65486 11-Oct-96	MW-4A 65487 11-Oct-96	MW-3A 65488 11-Oct-96	MW-1A 65489 11-Oct-96	MW-2A 65490 11-Oct-96
					New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)					
	Antimony	20	NR	NR	3.6	U	144*	U	3.6	U
	Arsenic	8	NR	NR	6.4	U	83.5*	U	3.2	U
	Beryllium	20	NR	NR	0.40	U	2.6	U	0.40	U
	Cadmium	4	NR	NR	0.80	U	5.1*	U	0.40	U
	Chromium	100	NR	NR	11200*	U	5430*	U	125*	29400*
	Copper	1000	NR	NR	8.2	U	153	U	4.8	12.8
	Lead	10	NR	NR	4.6	U	265*	U	2.3	4.6
	Mercury	2	NR	NR	0.10	U	11.7*	U	0.10	0.12
	Nickel	100	NR	NR	4.6	U	113*	U	1.8	8.7
	Selenium	50	NR	NR	8.4	U	8.4	U	4.2	8.4
	Silver	NA	NR	NR	2.4	U	4.3	U	1.2	2.4
	Thallium	10	NR	NR	9.4	U	9.4	U	4.7	9.4
	Vanadium	NA	NR	NR	23.4	U	699	U	23.0	20.8

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	MW-4A	MW-3A	MW-1A	MW-2A	TB-1
Lab Sample Number	67308	67309	67310	67311	67312
Sampling Date	25-Oct-96	25-Oct-96	25-Oct-96	25-Oct-96	25-Oct-96
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
VOLATILE COMPOUNDS					
Chloromethane	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Bromomethane	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Vinylchloride	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Chloroethane	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
MethyleneChloride	2	2	2	2	2
Trichlorofluoromethane	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
1,1-Dichloroethane	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
1,1-Dichloroethane	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
trans-1,2-Dichloroethane	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
cis-1,2-Dichloroethane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Chloroform	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1,1,1-Trichloroethane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Carbon tetrachloride	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Bromodichloromethane	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
1,2-Dichloropropane	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
cis-1,3-Dichloropropane	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Trichloroethane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Dibromochloromethane	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
1,1,2-Trichloroethane	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Benzene	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
# trans-1,3-Dichloropropene	NA	NA	NA	NA	NA
2-ChloroethylVinylEther	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Bromoform	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Tetrachloroethane	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Toluene	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2
Chlorobenzene	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Ethylbenzene	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Xylenes(Total)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Total Confident Conc. VOAs (s)	0	1.8	0	1.3	0
Total Estimated Conc. Voas TICs (s)	0	8.1	0	0	0

New Jersey Higher
of PQLs and
Groundwater
Quality Criteria
(ug/L)

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID Lab Sample Number Sampling Date Dilution Factor Units	MW-4A 67308 25-Oct-96 1.0 ug/l	MW-3A 67309 25-Oct-96 1.0 ug/l	MW-1A 67310 25-Oct-96 1.0 ug/l	MW-2A 67311 25-Oct-96 1.0 ug/l	TB-1 67312 25-Oct-96
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)					
Phenol	1.2	3.4	1.2	1.1	NR
2-Chlorophenol	2.4	4.2	2.4	2.2	NR
2-Nitrophenol	3.4	6.1	3.5	3.1	NR
2,4-Dimethylphenol	3.1	5.5	3.1	2.8	NR
2,4-Dichlorophenol	3.3	5.9	3.3	3.0	NR
4-Chloro-3-methylphenol	3.2	5.7	3.2	2.9	NR
2,4,6-Trichlorophenol	3.4	6.0	3.4	3.1	NR
2,4-Dinitrophenol	6.3	11	6.4	5.8	NR
4-Nitrophenol	1.3	2.4	1.3	1.2	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	4.5	8.1	4.6	4.1	NR
Pentachlorophenol	1	5.0	2.8	2.6	NR
N-Nitrosodimethylamine	0.8	1.4	0.8	0.7	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	20	1.4	1.4	1.2	NR
1,3-Dichlorobenzene	10	2.4	3.9	3.5	NR
1,4-Dichlorobenzene	600	6.8	4.0	3.6	NR
1,2-Dichlorobenzene	75	7.0	3.8	3.4	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	600	6.7	1.6	1.4	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	300	2.8	1.7	1.5	NR
Hexachloroethane	20	3.0	2.7	2.4	NR
Nitrobenzene	16	4.8	1.7	1.5	NR
Isophorone	10	3.0	1.7	1.5	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	100	3.4	1.9	1.7	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	NA	3.3	1.9	1.7	NR
Naphthalene	9	7.4	4.2	3.8	NR
Hexachlorobutadiene	NA	5.0	2.9	2.6	NR
Hexachlorocyclopentadiene	1	4.3	2.4	2.2	NR
2-Chloronaphthalene	50	3.2	1.8	1.6	NR
Dimethylphthalate	NA	6.2	3.5	3.2	NR
Acenaphthylene	NA	2.5	1.4	1.3	NR
# 2,6-Dinitrotoluene	10	4.0	2.3	2.1	NR
Acenaphthene	400	3.0	1.7	1.5	NR
# 2,4-Dinitrotoluene	10	3.0	1.7	1.5	NR
Diethylphthalate	5000	2.3	1.3	1.2	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	5.7	3.2	2.9	NR
Fluorene	300	3.9	2.2	2.0	NR
N-Nitrosodiphenylamine	20	2.2	1.2	1.1	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NA	2.2	1.2	1.1	NR
Hexachlorobenzene	10	4.0	2.2	2.0	NR
Phenanthrene	NA	2.5	1.4	1.3	NR
Anthracene	2000	2.1	1.2	1.1	NR
Di-n-butylphthalate	900	2.2	1.2	1.1	NR
Fluoranthene	300	2.2	1.2	1.1	NR
Pyrene	200	1.2	0.7	0.6	NR
Benzidine	50	1.0	0.6	0.5	NR
Buylbenzylphthalate	100	1.3	0.8	0.7	NR
3,3-Dichlorobenzidine	60	2.9	1.6	1.5	NR
Benzo(a)anthracene	NA	1.7	0.9	0.9	NR
Chrysene	NA	1.7	0.9	0.9	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	30	6.2	11	31	NR
Di-n-octylphthalate	100	1.1	2.0	1.0	NR
Benzo(b)fluoranthene	NA	1.5	0.8	0.8	NR
Benzo(k)fluoranthene	NA	1.8	1.0	0.9	NR
Benzo(a)pyrene	NA	1.6	0.9	0.8	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NA	1.4	0.8	0.7	NR
Dibenz(a,h)anthracene	NA	1.7	0.9	0.9	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	1.5	0.8	0.8	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)	11	40.2	11	3.1	
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)	0	167	0	19	

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
* Analytical result found above criteria standards

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sampling Date Dilution Factor Units	25-Oct-96 1.0 ug/l	25-Oct-96 1.0 ug/l	25-Oct-96 1.0 ug/l	25-Oct-96 1.0 ug/l	25-Oct-96 1.0 ug/l	25-Oct-96 1.0 ug/l	25-Oct-96 1.0 ug/l	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)		
PP Pest/PCBs										
Aldrin	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	U	NR
alpha-BHC	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
beta-BHC	0.2	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
delta-BHC	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
gamma-BHC(Lindane)	0.2	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
Chlordane	0.5	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	U	NR
4,4'-DDD	0.1	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	U	NR
4,4'-DDE	0.1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
4,4'-DDT	0.1	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
Dieldrin	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
EndosulfanI	0.4	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
EndosulfanII	0.4	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
Endosulfansulfate	0.4	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
Endrin	2	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
Endrinmethide	NA	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	U	NR
Heptachlor	0.4	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	U	NR
Heptachlorepoxide	0.2	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	U	NR
Toxaphene	3	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	U	NR
# Aroclor-1016	0.5	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	U	NR
# Aroclor-1221	0.5	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	U	NR
# Aroclor-1232	0.5	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	U	NR
# Aroclor-1242	0.5	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	U	NR
# Aroclor-1248	0.5	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	U	NR
# Aroclor-1254	0.5	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	U	NR
# Aroclor-1260	0.5	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	U	NR

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	MW-4A	MW-3A	MW-1A	MW-2A	TB-1
Lab Sample Number	67308	67309	67310	67311	67312
Sampling Date	25-Oct-96	25-Oct-96	25-Oct-96	25-Oct-96	25-Oct-96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA
Units	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)					
METALS					
Antimony	4.6	57.9 *	4.6	9.2	U
Arsenic	11.5 *	45.6 *	3.0	7.2	NR
Beryllium	0.20	1.9	0.20	0.40	NR
Cadmium	0.40	2.0	0.40	0.80	U
Chromium	7800 *	3350 *	114 *	30200 *	NR
Copper	13.3	85.1	5.0	17.5	NR
Lead	7.2	130 *	1.7	7.0	NR
Mercury	0.10	4.9 *	0.10	0.15	NR
Nickel	14.7	80.6	1.6	13.7	NR
Selenium	4.7	9.4	4.7	9.4	U
Silver	0.90	1.8	0.90	1.8	NR
Thallium	4.4	8.8	4.4	8.8	NR
Zinc	30.6	507	20.8	40.4	NR

Sample ID	MW-4A	MW-3A	MW-1A	MW-2A	TB-1
Lab Sample Number	67308	67309	67310	67311	67312
Sampling Date	25-Oct-96	25-Oct-96	25-Oct-96	25-Oct-96	25-Oct-96
Dilution Factor	50.0	1.0	1.0	200.0	200.0
Units	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)					
WET CHEM TESTS					
Hexavalent_Chromium	7860	10.0	101	30100	NR

* Analytical result found above criteria standards.

TABLE 3

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units	Depth	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	FBI-1
							80817	80818	80819	80820	80821	80822
							02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97
							SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	WATER
							(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	1.0
							ug/Kg	ug/Kg	ug/Kg	ug/Kg	ug/Kg	ug/l
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	4.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	4.7	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	2.6	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.3	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.5	NR	NR	1.3	U
							NR	1.2	NR	NR	1.3	U
							NR	1.4	NR	NR	1.3	U
							NR	9.9	NR	NR	1.3	U
							NR	26	NR	NR	1.3	U
								3870			0	0

New Jersey
Non-Residential Direct
Contact Soil Cleanup
Criteria (ug/Kg)

VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)

- Chloromethane
- Bromomethane
- VinylChloride
- Chloroethane
- MethyleneChloride
- Trichlorofluoromethane
- 1,1-Dichloroethane
- 1,1-Dichloroethane
- trans-1,2-Dichloroethane
- cis-1,2-Dichloroethane
- Chloroform
- 1,2-Dichloroethane
- 1,1,1-Trichloroethane
- CarbonTetrachloride
- Bromodichloromethane
- 1,2-Dichloropropane
- cis-1,3-Dichloropropene
- Trichloroethene
- Dibromochloromethane
- 1,1,2-Trichloroethane
- Benzene
- trans-1,3-Dichloropropene
- 2-ChloroethylVinylEther
- Bromoform
- Tetrachloroethene
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane
- Toluene
- Chlorobenzene
- Ethylbenzene
- Xylenes(Total)

Total Confident Conc. VOAs (s)
Total Estimated Conc. VOA TICs (s)

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units	Depth	New Jersey Non-Residential/Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	FBI-1
								80817	80818	80819	80820	80821	80822
								02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97
								SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	WATER
								(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	1.0	
								ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	
								(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)													
	Phenol						10000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	2-Chlorophenol						5200000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	2-Nitrophenol						NA	NR	2000	NR	NR	430	NR
	2,4-Dimethylphenol						10000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	2,4-Dichlorophenol						31000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	4-Chloro-3-methylphenol						10000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	2,4,6-Trichlorophenol						270000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	2,4-Dinitrophenol						2100000	NR	4100	NR	NR	870	NR
	4-Nitrophenol						NA	NR	4100	NR	NR	870	NR
	4,6-Dinitro-2-methylphenol						NA	NR	4100	NR	NR	870	NR
	Pentachlorophenol						24000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	N-Nitrosodimethylamine						NA	NR	2000	NR	NR	430	NR
	bis(2-Chloroethyl)ether						3000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	1,3-Dichlorobenzene						10000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	1,4-Dichlorobenzene						10000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	1,2-Dichlorobenzene						10000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	bis(2-chloroisopropyl)ether						NA	NR	2000	NR	NR	430	NR
	N-Nitroso-di-n-propylamine						660	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Hexachloroethane						100000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Nitrobenzene						520000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Isophorone						10000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	bis(2-Chloroethoxy)methane						NA	NR	2000	NR	NR	430	NR
	1,2,4-Trichlorobenzene						1200000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Naphthalene						4200000	NR	7600	NR	NR	22	NR
	Hexachlorobutadiene						21000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Hexachlorocyclopentadiene						7300000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	2-Chloronaphthalene						NA	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Dimethylphthalate						10000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Acenaphthylene						NA	NR	100	NR	NR	22	NR
	2,6-Dinitrotoluene						4000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Acenaphthene						10000000	NR	5800	NR	NR	22	NR
	2,4-Dinitrotoluene						4000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Diethylphthalate						10000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	4-Chlorophenyl-phenylether						NA	NR	2000	NR	NR	22	NR
	Fluorene						10000000	NR	10000	NR	NR	22	NR
	4-Bromophenyl-phenylether						NA	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Hexachlorobenzene						2000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Phenanthrene						NA	NR	43000	NR	NR	39	NR
	Anthracene						10000000	NR	8900	NR	NR	11	NR
	Di-n-butylphthalate						10000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Fluoranthene						10000000	NR	6300	NR	NR	54	NR
	Pyrene						10000000	NR	34000	NR	NR	48	NR
	Benzdine						NA	NR	4100	NR	NR	870	NR
	Butylbenzylphthalate						10000000	NR	2000	NR	NR	430	NR
	3,3'-Dichlorobenzidine						6000	NR	4100	NR	NR	870	NR
	Benzo(a)anthracene						4000	NR	5800	NR	NR	38	NR
	Chrysene						40000	NR	7600	NR	NR	39	NR
	bis(2-Ethylhexyl)phthalate						210000	NR	480	NR	NR	180	NR
	Di-n-octylphthalate						NA	NR	2000	NR	NR	430	NR
	Benzo(b)fluoranthene						4000	NR	3400	NR	NR	59	NR
	Benzo(k)fluoranthene						4000	NR	980	NR	NR	35	NR
	Benzo(e)pyrene						660	NR	5400	NR	NR	39	NR
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene						4000	NR	890	NR	NR	20	NR
	Dibenz(a,h)anthracene						660	NR	370	NR	NR	22	NR
	Benzo(g,h,i)perylene						NA	NR	2100	NR	NR	17	NR
	Total Confident Conc. BNAAs (s)						142140					351	
	Total Estimated Conc. BNA TICs (s)						960000					0	

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	F01-1
Lab Sample Number	80817	80818	80819	80820	80821	80822
Sampling Date	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97
Matrix	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	WATER
Dilution Factor	(1-3)	1.0	(1-3)	(1-3)	1.0	
Units		ug/kg			ug/kg	
Depth		(1-3)			(1-3)	
PESTICIDES/PCBS						
Aldrin	NR	4.1	NR	NR	4.3	NR
alpha-BHC	NR	4.1	NR	NR	4.3	NR
beta-BHC	NR	4.1	NR	NR	4.3	NR
delta-BHC	NR	4.1	NR	NR	4.3	NR
gamma-BHC(Lindane)	NR	84	NR	NR	88	NR
Chlordane	NR	NA	NR	NR	4.3	NR
4,4'-DDD	NR	12000	NR	NR	4.3	NR
4,4'-DDE	NR	9000	NR	NR	4.3	NR
4,4'-DDT	NR	9000	NR	NR	4.3	NR
Dieldrin	NR	180	NR	NR	4.3	NR
EndosulfanI	NR	4.1	NR	NR	4.3	NR
EndosulfanII	NR	11	NR	NR	4.3	NR
Endosulfansulfate	NR	53	NR	NR	4.3	NR
Endrin	NR	15	NR	NR	4.3	NR
Endrinldehyde	NR	37	NR	NR	4.3	NR
Heptachlor	NR	6.9	NR	NR	4.3	NR
Heptachloropoxide	NR	4.1	NR	NR	4.3	NR
Toxaphene	NR	84	NR	NR	88	NR
Aroclor-1016	NR	200	NR	NR	88	NR
Aroclor-1221	NR	2000	NR	NR	88	NR
Aroclor-1232	NR	2000	NR	NR	88	NR
Aroclor-1242	NR	2000	NR	NR	88	NR
Aroclor-1248	NR	2000	NR	NR	88	NR
Aroclor-1254	NR	2000	NR	NR	88	NR
Aroclor-1260	NR	2000	NR	NR	88	NR

New Jersey
Non-Residential Direct
Contact Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units	Depth	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	FBI-1
	80817	02/26/97	SOLID	(1-3)	mg/kg	(1-3)	80818	02/26/97	80819	02/26/97	80821	02/26/97
							NA	SOLID	SOLID	SOLID	NA	WATER
							(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	
METALS							NR	NR	NR	NR	NR	NR
Antimony							2.9	U	NR	NR	3.0	U
Arsenic							8.6	NR	NR	NR	12.6	NR
Beryllium							0.17	B	NR	NR	0.54	NR
Cadmium							0.30	B	NR	NR	0.10	NR
Chromium							10000	NR	NR	NR	1850	NR
Copper							83.0	NR	NR	NR	28.1	NR
Lead							102	NR	NR	NR	11.5	NR
Mercury							0.49	NR	NR	NR	0.50	NR
Nickel							151	NR	NR	NR	26.4	NR
Selenium							2.9	U	NR	NR	1.2	U
Silver							0.40	B	NR	NR	0.24	U
Thallium							1.1	U	NR	NR	1.2	NR
Zinc							183	NR	NR	NR	44.0	NR

New Jersey
Non-Residential Direct
Contact Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	FBI-1
	80817	02/26/97	SOLID	20.0	mg/kg	80818	02/26/97	80819	02/26/97	80821	02/26/97
						20.0	20.0	50.0	100.0	20.0	WATER
						mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
WET CHEMISTRY						184	372	855	6850	327	NR
ChromiumVI						8.84	8.76	11.41	12.28	11.18	NR
pH (std units)						10	NA	NA	NA	NA	NA

New Jersey
Non-Residential Direct
Contact Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units	Depth	BO3-1	BO3-2	BO4-1	BO4-2	BO5-1	BO5-2	BO6-1	BO6-2	BO7-1	BO7-2	
							81050	81051	81052	81053	81054	81055	81056	81057	81058	81059	
							SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	
							02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	
							(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	
							1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
							ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	
							(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)																	
VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)																	
	Chloromethane						NR	1.3	U	NR	1.3	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Bromomethane						NR	1.3	U	NR	1.3	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	VinylChloride						NR	1.3	U	NR	1.3	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Chloroethane						NR	1.3	U	NR	1.3	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	MethyleneChloride						NR	10	B	NR	2.3	NR	NR	3.8	B	NR	1.7
	Trichlorofluoromethane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	1,1-Dichloroethane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	1,1-Dichloroethane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	trans-1,2-Dichloroethane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	cis-1,2-Dichloroethane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Chloroform						NR	0.8	J	NR	1.6	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	1,2-Dichloroethane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	2.3	U	NR	2.2
	1,1,1-Trichloroethane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	CarbonTetrachloride						NR	1.3	U	NR	7.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Bromodichloromethane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	180	U	NR	3.3
	1,2-Dichloropropane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	cis-1,3-Dichloropropene						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Trichloroethene						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Dibromochloromethane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	1,1,2-Trichloroethane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Benzene						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	trans-1,3-Dichloropropene						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	2-ChloroethylVinylEther						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Bromoforn						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Tetrachloroethene						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	1,1,2,2-Tetrachloroethane						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Toluene						NR	1.3	U	NR	2.1	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Chlorobenzene						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Ethylbenzene						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Xylene(Total)						NR	1.3	U	NR	2.4	NR	NR	4.6	U	NR	2.2
	Total Confident Conc. VOAs (\$)						0	0	0	21	7.4	0	0	203	0	33	116
	Total Estimated Conc. VOAs TICs (\$)						0	0	0	451	0	0	0	0	0	0	0

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
 * Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	B03-1	B03-2	B04-1	B04-2	B05-1	B05-2	B06-1	B06-2	B07-1	B07-2
Sampling Date	02/27/97	81050	81051	81052	81053	81054	81055	81056	81057	81058	81059
Matrix	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID	SOLID
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)											
	Phenol	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	2-Chlorophenol	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	2-Nitrophenol	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	2,4-Dimethylphenol	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	2,4-Dichlorophenol	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	4-Chloro-3-methylphenol	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	2,4,6-Trichlorophenol	NR	890	NR	860	NR	1600	NR	1500	NR	1500
	2,4-Dinitrophenol	NR	890	NR	860	NR	1600	NR	1500	NR	1500
	4-Nitrophenol	NR	890	NR	860	NR	1600	NR	1500	NR	1500
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	NR	890	NR	860	NR	1600	NR	1500	NR	1500
	Pentachlorophenol	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	N-Nitrosodimethylamine	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	bis(2-Chloroethoxy)methane	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	1,3-Dichlorobenzene	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	1,4-Dichlorobenzene	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	1,2-Dichlorobenzene	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	bis(2-chloroisopropyl)ether	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	N-Nitroso-di-n-propylamine	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Hexachloroethane	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Nitrobenzene	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Isophorone	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	bis(2-Chloroethoxy)methane	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	1,2,4-Trichlorobenzene	NR	41	NR	15	NR	85	NR	38	NR	69
	Naphthalene	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Hexachlorobutadiene	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Hexachlorocyclopentadiene	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	2-Chloronaphthalene	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Dimethylphthalate	NR	10	NR	10	NR	40	NR	38	NR	37
	Acenaphthylene	NR	10	NR	10	NR	40	NR	38	NR	37
	Acenaphthene	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	2,6-Dinitrotoluene	NR	17	NR	21	NR	40	NR	38	NR	15
	2,4-Dinitrotoluene	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Diethylphthalate	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	4-Chlorophenyl-phenylether	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Fluorene	NR	18	NR	21	NR	40	NR	38	NR	37
	N-Nitrosodiphenylamine	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	4-Bromophenyl-phenylether	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Hexachlorobenzene	NR	290	NR	120	NR	40	NR	36	NR	120
	Phenanthrene	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Di-n-butylphthalate	NR	280	NR	150	NR	40	NR	33	NR	130
	Fluoranthene	NR	230	NR	130	NR	40	NR	33	NR	110
	Pyrene	NR	890	NR	860	NR	1600	NR	1500	NR	1500
	Benzidine	NR	890	NR	860	NR	1600	NR	1500	NR	1500
	Butylbenzylphthalate	NR	120	NR	70	NR	40	NR	31	NR	51
	3,3'-Dichlorobenzidine	NR	180	NR	74	NR	40	NR	17	NR	56
	Benzofluoranthene	NR	110	NR	40	NR	40	NR	750	NR	730
	Chrysene	NR	110	NR	40	NR	40	NR	750	NR	730
	bis(2-Ethylhexyl)phthalate	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Di-n-octylphthalate	NR	440	NR	430	NR	790	NR	750	NR	730
	Benzo(b)fluoranthene	NR	140	NR	57	NR	40	NR	38	NR	53
	Benzo(k)fluoranthene	NR	63	NR	47	NR	40	NR	38	NR	24
	Benzo(a)pyrene	NR	93	NR	63	NR	40	NR	38	NR	46
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NR	62	NR	54	NR	40	NR	38	NR	24
	Dibenz(a,h)anthracene	NR	28	NR	21	NR	40	NR	38	NR	37
	Benzo(g,h,i)perylene	NR	72	NR	55	NR	40	NR	38	NR	27
	NA	NR	1626	NR	820	NR	85	NR	0	NR	635
Total Confident Conc. BNAs (s)			3640		8800		1650		730		640
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)			1626		820		85		0		635

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units	Depth	Criteria (ug/kg)	BO3-1	BO3-2	BO4-1	BO4-2	BO5-1	BO5-2	BO6-1	BO6-2	BO7-1	BO7-2
	81050	02/27/97	SOLID	1.0	ug/kg	(1-3)	NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	81051	02/27/97	SOLID	1.0	ug/kg	(1-3)	NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	81052	02/27/97	SOLID	1.0	ug/kg	(1-3)	NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	2200						NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	12000						NR	NR	90	NR	87	NR	160	NR	NR	NR	150
	9000						NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	9000						NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	180						NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	NA						NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	NA						NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	NA						NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	310000						NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	NA						NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	650						NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	NA						NR	NR	4.4	NR	4.3	NR	7.9	NR	NR	NR	7.3
	200						NR	NR	90	NR	87	NR	160	NR	NR	NR	150
	2000						NR	NR	90	NR	87	NR	160	NR	NR	NR	150
	2000						NR	NR	90	NR	87	NR	160	NR	NR	NR	150
	2000						NR	NR	90	NR	87	NR	160	NR	NR	NR	150
	2000						NR	NR	90	NR	87	NR	160	NR	NR	NR	150
	2000						NR	NR	90	NR	87	NR	160	NR	NR	NR	150
	2000						NR	NR	90	NR	87	NR	160	NR	NR	NR	150

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

PESTICIDES/PCBs

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units	Depth	Criteria (ug/kg)	BO3-1	BO3-2	BO4-1	BO4-2	BO5-1	BO5-2	BO6-1	BO6-2	BO7-1	BO7-2
	81050	02/27/97	SOLID	(1-3)			340	NR	3.1	U	12.0	U	5.3	U	5.3	U	5.1
	81051	02/27/97	SOLID	(1-3)			20	NR	22.0	B	5.2	U	2.49	U	11.9	NR	9.1
	1						100	NR	0.16	U	0.078	U	0.44	B	0.091	NR	0.089
	500						600	NR	3920	U	0.16	U	0.19	U	0.18	NR	0.18
	600						270	NR	38.5		52700		13400		13400	NR	12800
	2400						3100	NR	75.9		42.8		647		210	NR	125
	4100						4100	NR	0.74		0.065	U	0.22	B	17.8	NR	13.3
	2						1500	NR	1.24		449	U	36.7	U	0.11	NR	0.16
								NR	1.3	U	1.8	U	2.3	U	515	NR	468
								NR	0.34	B	0.61	B	0.89	B	2.1	NR	2.1
								NR	1.2	U	1.7	U	0.72	U	0.43	NR	0.40
								NR	156	U	215	U	259	U	1.0	NR	2.0
								NR							212	NR	186

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

METALS

Antimony
Arsenic
Beryllium
Cadmium
Chromium
Copper
Lead
Mercury
Nickel
Selenium
Silver
Thallium
Zinc

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units	Criteria (ug/kg)	BO3-1	BO3-2	BO4-1	BO4-2	BO5-1	BO5-2	BO6-1	BO6-2	BO7-1	BO7-2
	81050	02/27/97	SOLID	NA	mg/kg	10	126	374	2260	40200	207	2740	491	3620	13800	4090
	9.97					NA	9.97	9.96	11.77	12.34	8.34	7.88	9.38	12.65	11.69	12.62

New Jersey
Non-Residential
Direct Contact
Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

WET CHEMISTRY
Chromium VI
pH (std units)

* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units	Depth	BOB-1	BOB-2	FB-2		
	81060	02/27/97	SOLID		(1-3)		81061	81062	02/27/97		
							SOLID	WATER			
							1.0	1.0			
							ug/kg	ug/l			
							(1-3)	(1-3)			
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)											
VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)											
	Chloromethane				1000000		NR	2.4	U	0.9	U
	Bromomethane				1000000		NR	2.4	U	0.3	U
	VinylChloride				7000		NR	2.4	U	0.4	U
	Chloroethane				NA		NR	2.4	U	1.0	U
	MethyleneChloride				210000		NR	7.6	B	1.0	U
	Trichlorofluoromethane				NA		NR	2.4	U	0.2	U
	1,1-Dichloroethane				1500000		NR	2.4	U	0.6	U
	1,1-Dichloroethane				1000000		NR	2.4	U	0.3	U
	trans-1,2-Dichloroethane				1000000		NR	2.4	U	0.3	U
	cis-1,2-Dichloroethane				1000000		NR	2.4	U	1.0	U
	Chloroform				28000		NR	2.4	U	0.2	U
	1,2-Dichloroethane				24000		NR	2.4	U	0.2	U
	1,1,1-Trichloroethane				NA		NR	2.4	U	0.2	U
	CarbonTetrachloride				4000		NR	2.4	U	0.2	U
	Bromodichloromethane				46000		NR	2.4	U	0.5	U
	1,2-Dichloropropane				43000		NR	2.4	U	0.5	U
	cis-1,3-Dichloropropene				5000		NR	2.4	U	0.3	U
	Trichloroethene				54000		NR	2.4	U	0.4	U
	Dibromochloromethane				1000000		NR	2.4	U	0.2	U
	1,1,2-Trichloroethane				NA		NR	2.4	U	0.4	U
	Benzene				13000		NR	2.4	U	0.2	U
	trans-1,3-Dichloropropene				5000		NR	2.4	U	0.3	U
	2-ChloroethylVinylEther				NA		NR	2.4	U	0.5	U
	Bromoform				370000		NR	2.4	U	0.3	U
	Tetrachloroethene				6000		NR	2.4	U	0.1	U
	1,1,2,2-Tetrachloroethane				70000		NR	2.4	U	0.3	U
	Toluene				NA		NR	2.4	U	0.2	U
	Chlorobenzene				680000		NR	2.4	U	0.1	U
	Ethylbenzene				1000000		NR	2.4	U	0.2	U
	Xylene(Total)				1000000		NR	2.4	U	2.4	U
	Total Confident Conc. VOAs (s)						NR	2.4	U	1.0	U
	Total Estimated Conc. VOA TICs (s)							0		0	

Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	BOB-1	BOB-2	FB-2
Lab Sample Number	81060	81061	81062
Sampling Date	02/27/97	02/27/97	02/27/97
Matrix	SOLID	SOLID	WATER
Dilution Factor		2.0	
Units		ug/kg	
Depth	(1-3)	(1-3)	(1-3)
New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)			
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)			
Phenol	NR	1600	NR
2-Chlorophenol	NR	4600	NR
2-Nitrophenol	NR	1600	NR
2,4-Dimethylphenol	NR	1600	NR
2,4-Dichlorophenol	NR	1600	NR
4-Chloro-3-methylphenol	NR	1600	NR
2,4,6-Trichlorophenol	NR	1600	NR
2,4-Dinitrophenol	NR	3200	NR
4-Nitrophenol	NR	3200	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NR	3200	NR
Pentachlorophenol	NR	3200	NR
N-Nitrosodimethylamine	NR	1600	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	NR	1600	NR
1,3-Dichlorobenzene	NR	1600	NR
1,4-Dichlorobenzene	NR	1600	NR
1,2-Dichlorobenzene	NR	1600	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	NR	1600	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	NR	1600	NR
Hexachloroethane	NR	1600	NR
Nitrobenzene	NR	1600	NR
Isophorone	NR	1600	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NR	1600	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	NR	1600	NR
Naphthalene	NR	1600	NR
Hexachlorobutadiene	NR	1600	NR
Hexachlorocyclopentadiene	NR	1600	NR
2-Chloronaphthalene	NR	1600	NR
Dimethylphthalate	NR	1600	NR
Acenaphthylene	NR	270	NR
2,6-Dinitrotoluene	NR	1600	NR
Acenaphthene	NR	2100	NR
2,4-Dinitrotoluene	NR	1600	NR
Diethylphthalate	NR	1600	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NR	1600	NR
Fluorene	NR	1600	NR
N-Nitrosodiphenylamine	NR	1600	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NR	1600	NR
Hexachlorobenzene	NR	1600	NR
Phenanthrene	NR	1600	NR
Di-n-butylphthalate	NR	25000	NR
Fluoranthene	NR	17000	NR
Pyrene	NR	19000	NR
Benzidine	NR	3200	NR
Butylbenzylphthalate	NR	1600	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	NR	3200	NR
Benzo(a)anthracene	NR	7000	NR
Chrysene	NR	9000	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	NR	1600	NR
Di-n-octylphthalate	NR	1600	NR
Benzo(b)fluoranthene	NR	6600	NR
Benzo(k)fluoranthene	NR	2600	NR
Benzo(a)pyrene	NR	7000	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NR	3000	NR
Dibenz(a,h)anthracene	NR	660	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NR	250	NR
Benzo(a,h)perylene	NR	3600	NR
Total Confident Conc. BNA's (s)		108220	
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)		61100	

Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units	Depth	BOB-1	BOB-2	FB-2	
	81060	02/27/97	SOLID		(1-3)		81061	81062	81062	
							SOLID	SOLID	WATER	
							1.0			
							ug/kg			
							(1-3)		(1-3)	
PESTICIDES/PCBs										
	Aldrin	170					NR	NR	NR	
	alpha-BHC	NA					NR	NR	NR	
	beta-BHC	NA					NR	NR	NR	
	delta-BHC	NA					NR	NR	NR	
	gamma-BHC(Lindane)	2200					NR	NR	NR	
	Chlordane	NA					NR	NR	NR	
	4,4'-DDD	12000					NR	NR	NR	
	4,4'-DDE	9000					NR	NR	NR	
	4,4'-DDT	9000					NR	NR	NR	
	Dieldrin	180					NR	NR	NR	
	EndosulfanI	NA					NR	NR	NR	
	EndosulfanII	NA					NR	NR	NR	
	Endosulfansulfate	NA					NR	NR	NR	
	Endrin	310000					NR	NR	NR	
	Endrindehalide	NA					NR	NR	NR	
	Heptachlor	650					NR	NR	NR	
	Heptachlor epoxide	NA					NR	NR	NR	
	Toxaphene	200					NR	NR	NR	
#	Aroclor-1016	2000					NR	NR	NR	
#	Aroclor-1221	2000					NR	NR	NR	
#	Aroclor-1232	2000					NR	NR	NR	
#	Aroclor-1242	2000					NR	NR	NR	
#	Aroclor-1248	2000					NR	NR	NR	
#	Aroclor-1254	2000					NR	NR	NR	
#	Aroclor-1260	2000					NR	NR	NR	

New Jersey
Non-Residential Direct
Contact Soil Cleanup
Criteria (ug/kg)

Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
* Analytical result found above criteria standards.

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units	Depth
BO8-1	81060	02/27/97	SOLID	NA	mg/kg	(1-3)
BO8-2	81061	02/27/97	SOLID	NA	mg/kg	(1-3)
FB-2	81062	02/27/97	WATER	NA	mg/kg	(1-3)

METALS	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)	BO8-1	BO8-2	FB-2
Antimony	340	NR	16.1	B
Arsenic	20	NR	27.1	U
Beryllium	1	NR	0.098	U
Cadmium	100	NR	0.24	B
Chromium	500	NR	13200	NR
Copper	600	NR	95.6	NR
Lead	600	NR	136	NR
Mercury	270	NR	5.4	NR
Nickel	2400	NR	360	NR
Selenium	3100	NR	2.3	U
Silver	4100	NR	1.7	B
Thallium	2	NR	1.1	U
Zinc	1500	NR	223	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Matrix	Dilution Factor	Units
BO8-1	81060	02/27/97	SOLID	NA	mg/kg
BO8-2	81061	02/27/97	SOLID	NA	mg/kg
FB-2	81062	02/27/97	WATER	NA	mg/kg

WET CHEMISTRY	New Jersey Non-Residential Direct Contact Soil Cleanup Criteria (ug/kg)	BO8-1	BO8-2	FB-2
Chromium VI	10	250	4490	NR
pH (std units)	NA	9.27	12.53	NR

* Analytical result found above criteria standards.

TABLE 4

The New Jersey DEP standards listed reflect current Envirotech Research Inc. Knowledge of the standards and are intended as general guidance for the user. Please consult appropriate NJDEP regulations and cleanup standards for your specific application.

Sample ID	A42-W	A24-W	A72-W	A96-W	A102-W	A63-W	A57-W	A05-W	A00-W	A85-W30	A65-W
Lab Sample Number	61369	62264	62423	62439	62536	62559	62587	62588	62589	62621	62616
Sampling Date	09/06/96	09/13/96	09/16/96	09/16/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/16/96	09/16/96
Dilution Factor	NA	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
Depth	(7)										
New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)											
VOLATILE COMPOUNDS	30	0.9	U	U	NR	0.9	NA	NA	NR	NR	U
Chloromethane	10	0.3	U	U	NR	0.3	NA	NA	NR	NR	0.9
Bromomethane	5	0.4	U	U	NR	0.4	NA	NA	NR	NR	0.3
Vinylchloride	NA	1.0	U	U	NR	1.0	NA	NA	NR	NR	0.4
Chloroethane	2	1.0	U	U	NR	1.0	NA	NA	NR	NR	1.0
MethyleneChloride	NA	0.2	U	U	NR	0.2	NA	NA	NR	NR	1.0
Trichlorofluoromethane	2	0.6	U	U	NR	0.6	NA	NA	NR	NR	0.6
1,1-Dichloroethane	70	0.3	U	U	NR	0.3	NA	NA	NR	NR	0.6
trans-1,2-Dichloroethane	100	0.3	U	U	NR	0.3	NA	NA	NR	NR	0.6
cis-1,2-Dichloroethane	10	1.0	U	U	NR	1.0	NA	NA	NR	NR	0.3
Chloroform	6	0.2	U	U	NR	0.2	NA	NA	NR	NR	1.8
1,2-Dichloroethane	2	0.2	U	U	NR	0.2	NA	NA	NR	NR	0.2
1,1,1-Trichloroethane	30	0.2	U	U	NR	0.2	NA	NA	NR	NR	0.2
Carbon tetrachloride	2	0.2	U	U	NR	0.2	NA	NA	NR	NR	0.2
Bromodichloromethane	1	0.2	U	U	NR	0.2	NA	NA	NR	NR	0.2
1,2-Dichloropropane	1	0.5	U	U	NR	0.5	NA	NA	NR	NR	0.5
• cis-1,3-Dichloropropene	NA	0.3	U	U	NR	0.3	NA	NA	NR	NR	0.3
Trichloroethene	1	0.4	U	U	NR	0.4	NA	NA	NR	NR	0.4
1,1,1,1-Tetrafluoroethane	10	0.2	U	U	NR	0.2	NA	NA	NR	NR	0.2
1,1,2-Trichloroethane	3	0.2	U	U	NR	0.2	NA	NA	NR	NR	0.2
• Benzene	1	0.3	U	U	NR	0.3	NA	NA	NR	NR	0.2
• 1,3-Dichloropropene	NA	0.5	U	U	NR	0.5	NA	NA	NR	NR	0.2
2-ChloroethylVinylEther	4	0.3	U	U	NR	0.3	NA	NA	NR	NR	0.3
Bromoforn	1	0.1	U	U	NR	0.1	NA	NA	NR	NR	0.5
Tetrachloroethene	2	0.3	U	U	NR	0.3	NA	NA	NR	NR	0.3
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1000	0.2	U	U	NR	0.2	NA	NA	NR	NR	1.1*
Toluene	4	0.1	U	U	NR	0.1	NA	NA	NR	NR	0.3
Chlorobenzene	700	0.2	U	U	NR	0.2	NA	NA	NR	NR	28
Ethylbenzene	40	0.2	U	U	NR	0.2	NA	NA	NR	NR	0.2
Xylene(Total)	40	1.0	U	U	NR	1.0	NA	NA	NR	NR	1.0
Total Confidant Conc. VOAS (s)		0	1.8	0	16.3	1.5	11.4	11.4	11.4	31.4	0
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)		0	1.8	0	268	15	11.4	11.4	11.4	31.4	0

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

Sample ID	A42-W	A24-W	A72-W	A96-W	A102-W	A63-W	A57-W	A05-W	A80-W
Lab. Sample Number	61369	62264	62423	62439	62536	62559	62567	62568	62569
Sampling Date	09/06/96	09/13/96	09/16/96	09/16/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
Depth	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)									
Phenol	4000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophenol	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophenol	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphenol	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophenol	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphenol	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophenol	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophenol	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophenol	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophenol	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	75	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloroacetylbenzene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* 2,6-Dichlorotoluene	400	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* 2,4-Dichlorotoluene	5000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	2000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	900	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(e)anthracene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	N/A	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(e)pyrene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNA TICs (6)									
Total Estimated Conc. BNA TICs (6)									

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	A42-W	A24-W	A72-W	A96-W	A102-W	A63-W	A57-W	A05-W	A00-W
Lab Sample Number	61369	62264	62423	62430	62536	62559	62587	62588	62589
Sampling Date	09/06/96	09/13/96	09/16/96	09/16/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor	NA								
Units	ug/l								
Depth	(7)								
PP Pest/PCBs									
Aldrin									
alpha-BHC									
Beta-BHC									
Delta-BHC									
Gamma-BHC(Lindane)									
Chlordane									
4,4'-DDE									
4,4'-DDE									
4,4'-DDT									
Dieldrin									
Endosulfan									
Endosulfan II									
Endosulfansulfate									
Extrin									
Erythrin									
Erythrinol									
Heptachlor									
Heptachlor epoxide									
Toxaphene									
* Aroclor-1016									
* Aroclor-1221									
* Aroclor-1232									
* Aroclor-1242									
* Aroclor-1248									
* Aroclor-1254									
* Aroclor-1260									

New Jersey
Higher of PCLs
and
Groundwater
Quality Criteria
(ug/L)

0.04	NR
0.02	NR
0.2	NR
NA	NR
0.2	NR
0.5	NR
0.1	NR
0.1	NR
0.1	NR
0.03	NR
0.4	NR
0.4	NR
0.4	NR
2	NR
NA	NR
0.4	NR
0.2	NR
3	NR
0.5	NR
0.5	NR
0.5	NR
0.5	NR
0.5	NR
0.5	NR
0.5	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

TABLE 5

Exceedence Log

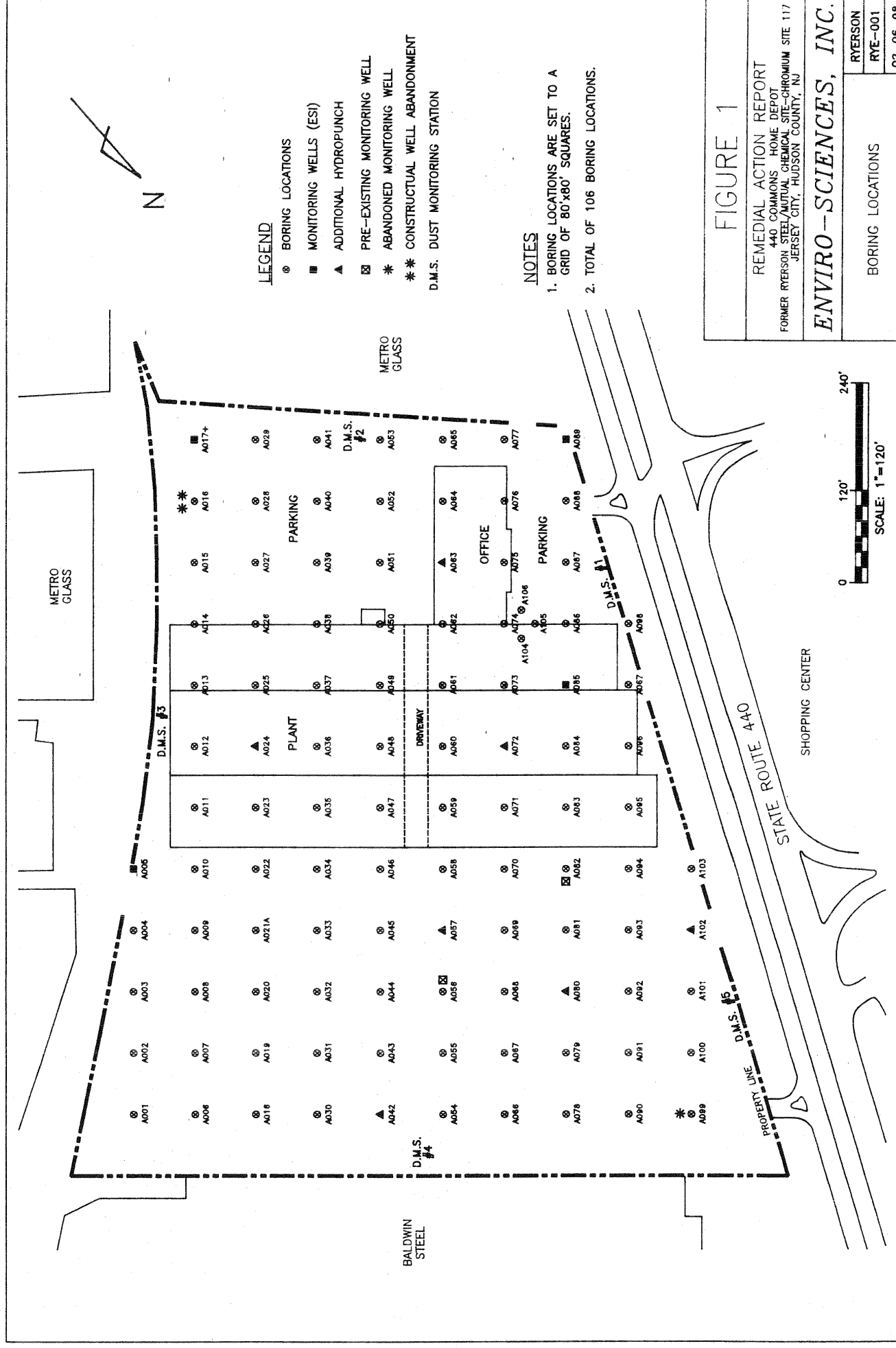
#	Date	Station	Level mg/m ³	Time	Explanation
1	6-10	3	9.80	9:07	Dust was generated as site was cleared in order to prepare for construction work.
2	7-14	2	54.8	18:17	High temperatures and passing vehicle created isolated exceedence.
3	7-15	2	10.52	NA	High temperatures continuing with increased winds. Construction truck activity near monitoring stations locations.
4	7-15	3	19.6	17:18	See #3
5	7-18	2	6.67	12:25	Approaching storm with high winds generated dusty conditions.
6	7-19	2	11.25	12:01	Wind gusts of 20 mph from northwest in conjunction with many fill (clean) trucks caused exceedence. Scott Sanders from ENSR was notified of problem.
7	7-22	1	6.13	NA	Passing vehicle caused isolated exceedence.
8	7-29	1	37.83	12:18	Dust was caused by trucks bringing clean fill to site in addition to the street sweeper operating on Route 440 shoulder. Water truck was active and site contract management notified.
9	7-29	5	13.3	14:55	See #8
10	7-30	1	56.31	11:19	Passing vehicles and street sweeper generating dust. Construction management notified and water truck dispatched to the area.
11	7-30	5	8.65	13:50	See #10
12	8-1	4	6.32	11:29	Passing construction vehicle caused an isolated exceedence. Site construction management notified water truck already working.
13	8-4	1	27.31	11:49	Exceedence caused by street sweeper operating within 3 feet of monitor and using insufficient water. Site construction management notified.
14	8-5	1	39.81	13:09	Exceedences caused by street sweeper activity. Numerous requests made to site construction management to thoroughly saturate area before street sweeper begins operations.
15	8-5	5	29.2	13:42	See #14
16	8-5	4	5.66	14:54	Isolated exceedence caused by passing vehicle.
17	8-6	1	6.56	10:50	Street Sweeper continuing to operate on shoulder of Rt. 440 with insufficient water. Site construction management notified of problem and recommendations made to site construction management to remedy situation immediately.
18	8-6	1	12.8	11:30	See #17
19	8-6	1	5.63	11:40	See #17
20	8-6	1	11.75	12:10	See #17
21	8-6	1	6.87	12:40	See #17
22	8-6	1	19.76	13:20	See #17

#	Date	Station	Level mg/m ³	Time	Explanation
23	8-6	1	5.3	14:00	See #17
24	8-6	1	15.75	14:20	See #17
25	8-6	1	21.71	14:40	See #17
26	8-11	1	9.74	NA	Street Sweeper continuing to operate on shoulder of Rt. 440 with insufficient water. Site construction management notified of problem and recommendations made to site construction management to remedy situation immediately. In addition, there were prevailing winds from east to west at 10 to 15mph that aggravated the dust situation.
27	8-11	1	72.35	11:38	See #26
28	8-12	1	10	12:43	Approaching storm and high winds causing brief episodes of high dust concentration. Site construction management notified.
29	8-12	1	5	14:30	See #28
30	8-19	2	11.4	15:46	Passing vehicle triggers isolated incident.
31	8-20	5	7.2	9:58	Passing vehicle triggers isolated incident.
32	8-22	2	13.9	NA	Passing vehicle triggers isolated incident.
33	8-25	5	16.99	8:42	Dust generation from trucks containing clean fill entering and exiting the site. Site construction management notified of problem and requested to dispatch water truck to area of concern. However, water truck not available so hoses used to water site instead.
34	8-25	2	13.2	9:48	See #33
35	8-25	5	5.53	9:57	See #33
36	8-26	2	6.83	9:52	Passing vehicle triggers isolated incident. Site construction management notified of problem, water truck not made available.
37	8-26	1	19.42	11:23	See #36
38	8-26	4	8.00	16:45	See #36
39	9-2	2	9.69	NA	Passing truck causes isolated incident, water truck dispatched to area of concern.
40	9-3	5	6.2	10:38	All exceedences attributable to high gusting winds, site management advised of exceedences. Water truck in operation all day.
41	9-3	3	71	12:33	See #40
42	9-3	4	90	14:26	See #40
43	9-3	2	46	16:29	See #40
44	9-4	3	19.782	11:06	Exceedence caused the addition of clean fill adjacent to monitoring station. Site construction management notified, water truck sent to area.
45	9-4	2	9.205	12:33	Exceedence caused the addition of clean fill adjacent to monitoring stations.
46	9-4	4	7.089	14:27	See #45
47	9-4	5	7.433	15:22	See #45
48	9-5	4	8.211	15:37	Exceedence most likely caused by wind gusts or passing vehicle, water truck in operation.

#	Date	Station	Level mg/m ³	Time	Explanation
49	9-8	2	14.171	8:29	Exceedences caused by dust generated by site activity before water truck had reached these areas.
50	9-8	4	8.4	9:40	See #49
51	9-8	5	7.4	9:08	Clean fill was being moved next to the monitoring units, site construction management notified of situation.
52	9-8	3	6.03	12:22	See #51
53	9-16	2	14	9:54	Dust generated from cinder blocks being cut near unit.
54	9-16	2	8.5	NA	See #53
55	9-16	1	14	13:56	Dust generated by passing fill carrying clean fill onto site.
56	9-16	3	9.9	13:58	Dust generated by the placing of clean fill around pipes adjacent to the station.
57	9-16	5	6	13:58	See #56
58	9-25	2	5.06	10:31	Exceedences caused by dust from passing vehicles and construction activity.
59	9-25	2	5.34	12:23	See #58
60	9-25	2	9.27	12:23	See #58
61	9-25	4	5.67	15:51	Exceedences caused by increased construction activity at the site, site construction management notified of situation, water truck requested but not available. See next
62	9-25	1	8.02	16:24	See #61
63	9-29	2	16.9	14:20	Backhoe operating adjacent to station location near southern trench.
64	9-29	2	9.85	14:22	See # 63
65	9-30	2	14.3	15:35	Wind gusting at 20 to 30 mph causing dust exceedences in spite of recent rain fall.
66	9-30	3	5.2	15:38	See #65
67	10-1	2	6.49	12:31	Exceedences caused by high wind and passing vehicles.
68	10-1	2	7.18	12:44	See #67
69	10-1	2	7.52	15:15	See #67
70	10-2	2	11.4	14:26	Concrete and dump trucks operating in the vicinity of station monitor, water trucks operating in area.
71	10-6	1	6.3	9:15	Dust generated by passing vehicles, site construction management notified, water truck operating.
72	10-6	5	17	10:53	See #71
73	10-7	1	16.7	12:52	Dust generated by increasing site activity, site construction management notified of problem. Water truck requested but not made available.
74	10-7	1	5.02	13:24	See #73
75	10-7	1	9.66	15:10	See #73
76	10-7	4	6.77	14:56	See #73
77	10-7	3	8.51	15:23	See #73
78	10-7	2	5.7	15:24	See #73
79	10-8	1	15.1	9:43	Dust generated in areas of high activity. Site construction management notified of problem, water truck requested but not made available.
80	10-8	1	8.73	9:56	See #79

#	Date	Station	Level mg/m ³	Time	Explanation
81	10-8	1	5.62	10:47	See #79
82	10-8	1	12.7	10:50	See #79
83	10-8	1	13.5	11:52	See #79
84	10-8	1	8.05	12:29	See #79
85	10-8	1	9.36	12:46	See #79
86	10-8	2	11.3	13:05	See #79
87	10-8	1	7.79	16:31	See #79
79	10-8	2	5.57	14:07	See #79
89	10-9	4	7.12	14:30	See #79
90	10-9	4	6.2	14:31	Passing vehicles generated dust and caused an isolated dust exceedence.
91	10-9	4	8.82	14:31	See #89
92	10-13	2	5.79	11:32	See #89
93	10-13	2	9.5	13:16	Movement of clean fill in close proximity to monitoring station.
94	10-13	2	7.18	13:39	Increased activity adjacent to monitoring stations, including; steamrolling, excavator, and forklift. Site construction management notified.
95	10-13	2	6.48	13:41	See #93
96	10-13	1	6.74	13:43	See #93
97	10-13	1	6.39	13:44	See #93
98	10-13	2	9.2	13:44	See #93
99	10-13	1	6.94	13:53	See #93
100	10-13	2	10.6	14:16	See #93
101	10-13	2	6.79	14:30	Installation of liner next to monitoring station.
102	10-13	2	6.6	14:41	Increased activity adjacent to monitoring stations, including; steamrolling, excavator, and forklift. Site construction management notified.
103	10-13	2	5.9	14:44	See #101
104	10-13	2	5.11	14:47	See #101
105	10-13	2	6.93	14:48	See #101
106	10-13	2	5.33	15:34	See #101
107	10-13	2	14.1	15:40	Movement of clean fill in close proximity to monitoring station.
108	10-13	1	6.79	16:16	See #106
109	10-13	1	6.13	16:45	Dust generated by sweeping and rolling of ravioli in area.
110	10-14	1	14	9:57	See #108
111	10-23	3	7.43	9:51	Passing vehicles generated dust and caused an isolated dust exceedence.
112	10-23	3	9.25	12:37	Dust exceedences caused by contractors stripping forms and backfilling at back of building. Wind was also a factor.
113	10-23	3	5.05	12:56	See #111
114	10-23	3	6.21	13:28	See #111
115	10-23	3	6.20	13:30	See #111
116	10-23	3	6.48	13:33	See #111

#	Date	Station	Level mg/m ³	Time	Explanation
117	10-23	3	6.43	13:37	See #111
118	10-23	3	7.45	13:52	See #111
119	10-23	3	6.33	14:02	See #111
120	10-23	3	26.8	14:03	See #111
121	10-23	2	9.53	15:54	Passing vehicles generated dust and caused an isolated exceedence.
122	10-23	2	7.77	15:56	See #121
123	10-23	2	5.82	15:56	See #121
124	10-23	2	5.03	15:56	See #121
125	10-24	5	25.5	10:09	Passing vehicle caused isolated dust exceedence.
126	10-30	5	5.23	8:09	Passing vehicle caused isolated dust exceedence.
127	11-12	3	6.59	12:51	Excavation and grading work adjacent to monitoring station behind building caused an isolated incident.
128	11-21	2	70.7	9:10	See next
129	11-21	2	72.5	9:10	Workmen cleaning pavement with gas blowers causing isolated incident.
130	11-21	3	5.74	12:09	Paving activity next to monitoring station causing isolated exceedence.
131	11-25	2	5.29	12:00	Paving activity next to monitoring station causing isolated exceedence.
132	11-26	4	6.1	13:02	Movement of material for foundation forms and footings near monitoring station.
133	12-3	4	6.21	11:06	Foundation work taking place near monitoring station causing exceedences.
134	12-3	4	14	11:13	See #133
135	12-3	4	6.84	11:49	See #133
136	12-3	4	8.8	12:14	See #133
137	12-3	4	15.7	12:14	See #133



LEGEND

- ⊙ BORING LOCATIONS
 - MONITORING WELLS (ESI)
 - ▲ ADDITIONAL HYDROPUNCH
 - ⊠ PRE-EXISTING MONITORING WELL
 - * ABANDONED MONITORING WELL
 - ** CONSTRUCTUAL WELL ABANDONMENT
- D.M.S. DUST MONITORING STATION

NOTES

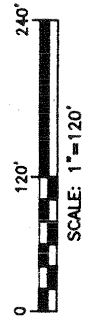
1. BORING LOCATIONS ARE SET TO A GRID OF 80'x80' SQUARES.
2. TOTAL OF 106 BORING LOCATIONS.

FIGURE 1

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/MUTUAL CHEMICAL SITE—CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

BORING LOCATIONS	RYERSON
	RYE-001
02-06-98	



SHOPPING CENTER

STATE ROUTE 440

D.M.S. #5

PROPERTY LINE

D.M.S. #4

BALDWIN STEEL

METRO GLASS

D.M.S. #2

D.M.S. #1

METRO GLASS

D.M.S. #3

PARKING

PLANT

OFFICE

PARKING

DRIVEWAY

A001

A002

A003

A004

A006

A007

A008

A009

A010

A011

A012

A013

A014

A015

A016

A017+

A018

A019

A020

A021A

A022

A023

A024

A025

A026

A027

A028

A029

A030

A031

A032

A033

A034

A035

A036

A037

A038

A039

A040

A041

A042

A043

A044

A045

A046

A047

A048

A049

A050

A051

A052

A053

A054

A055

A056

A057

A058

A059

A060

A061

A062

A063

A064

A065

A066

A067

A068

A069

A070

A071

A072

A073

A074

A075

A076

A077

A078

A079

A080

A081

A082

A083

A084

A085

A086

A087

A088

A089

A090

A091

A092

A093

A094

A095

A096

A097

A098

A099

A100

A101

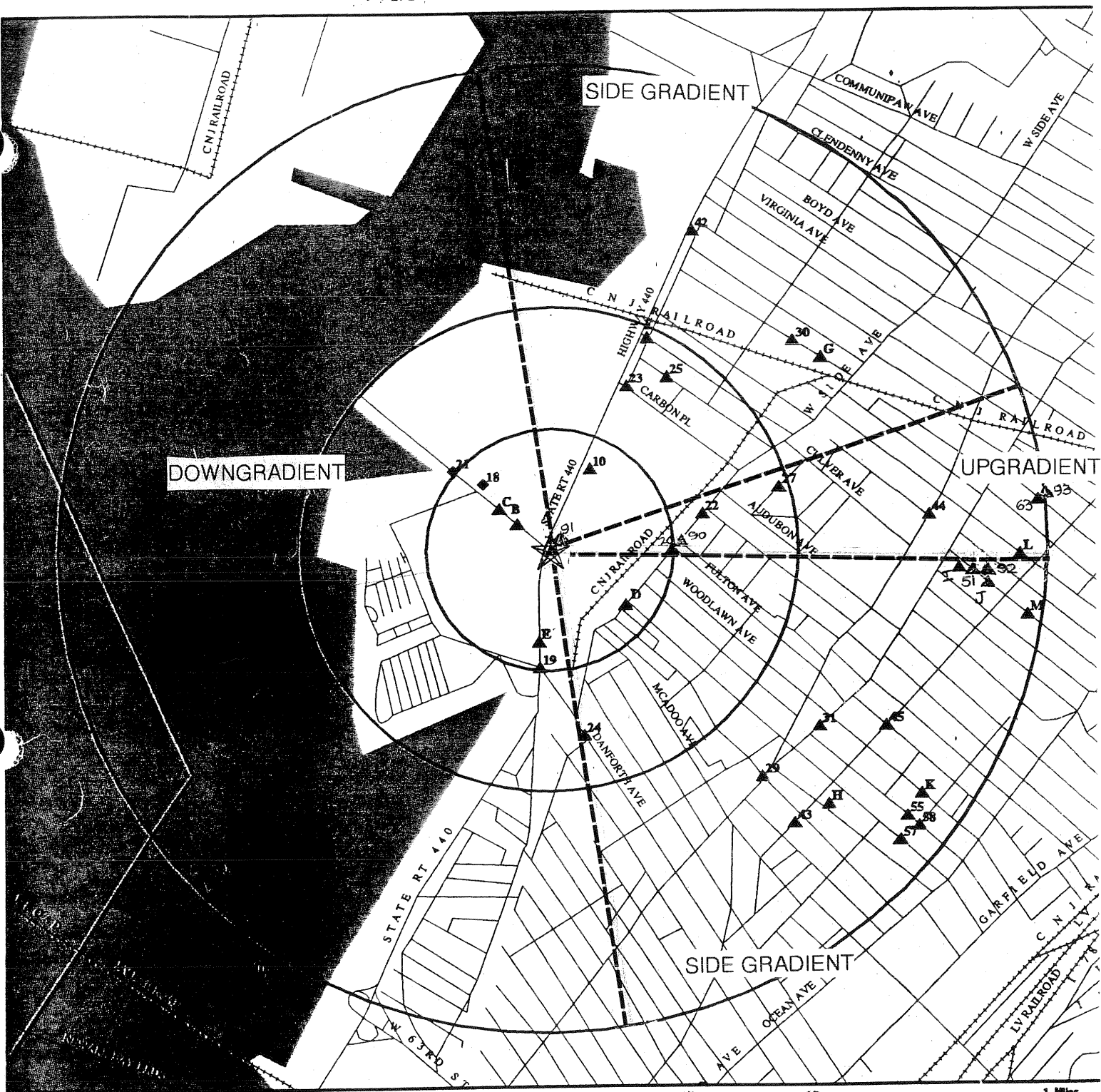
A102

A103

A104

A105

A106



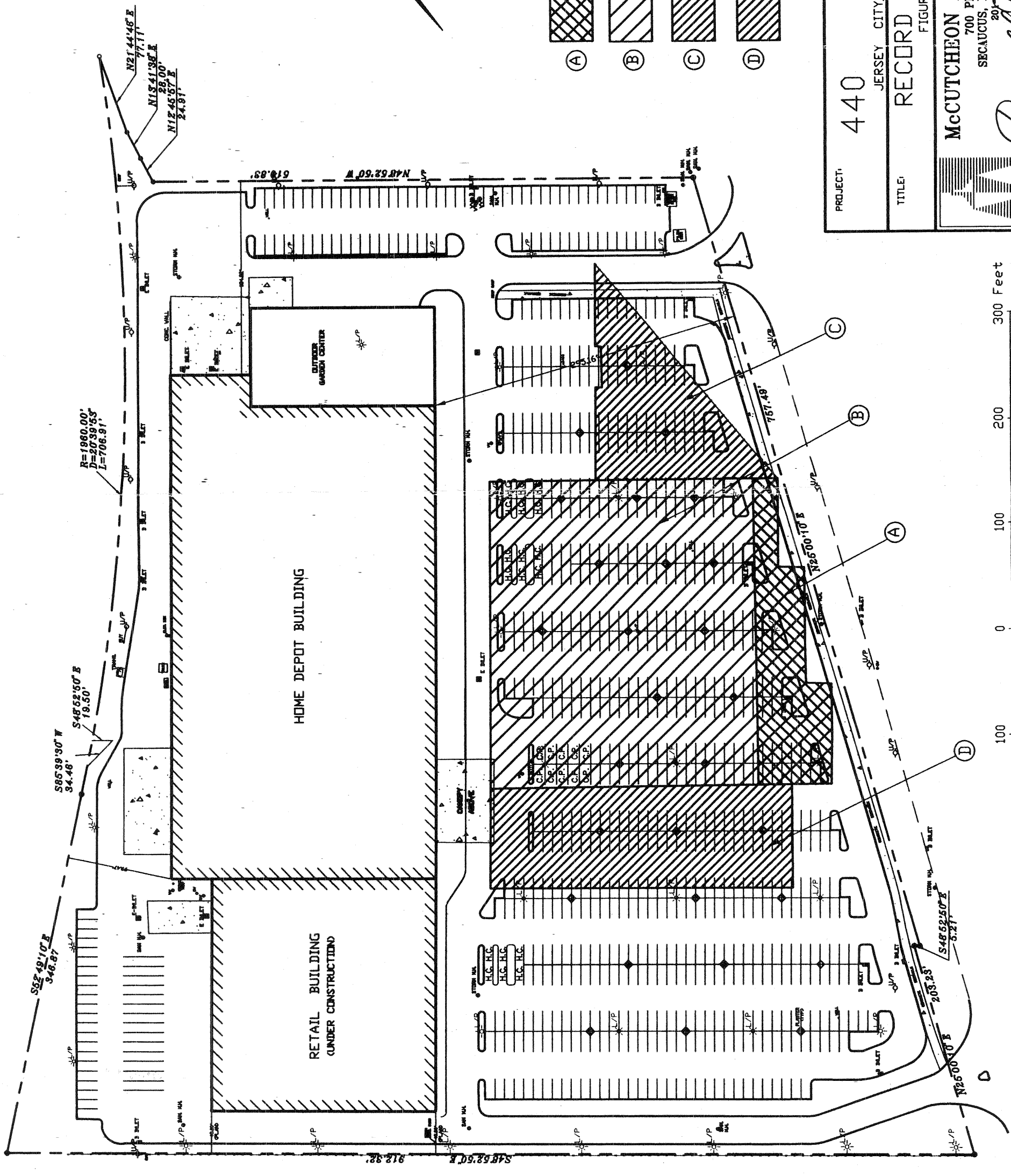
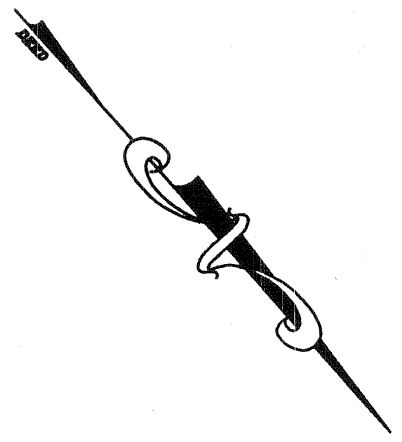
- ★ - Indicates TARGET PROPERTY.
- ▲ - Indicates sites at elevations higher than or equal to the target property.
- ◆ - Indicates sites at elevations lower than the target property.
- ▲ (with star) - Coal Gasification Sites (if requested)
- ▲ (with star) - National Priority List Sites
- ▲ (with star) - Landfill Sites

SITE NAMES CAN BE FOUND IN THE TEXT

- ⚡ - Power transmission lines (USGS DLG, 1993)
- 🛢️ - Oil & Gas pipelines (USGS DLG, 1993)

TARGET PROPERTY: ADDRESS: CITY/STATE/ZIP: LAT/LONG:	Ryerson Steel 440 Route 440 Jersey City NJ 07305 40.7096 / 74.0995	CUSTOMER: CONTACT: INQUIRY #: DATE:	Enviro-Sciences, Inc. Ms. Peri Moskowitz 138769.1s October 09, 1996 1:38 pm
--	---	--	--

NO.	DATE	DESCRIPTION	BY



KEY:

- (A) CONTAMINATED STORAGE AREA IN FORMER RAILROAD SLOT
- (B) CONTAMINATED STORAGE AREA ON FORMER RYERSON CONCRETE PAD
- (C) CONTAMINATED STORAGE AREA WITH LINER TOP & BOTTOM (RAVIOLI #1)
- (D) CONTAMINATED STORAGE AREA WITH LINER TOP & BOTTOM (RAVIOLI #2)

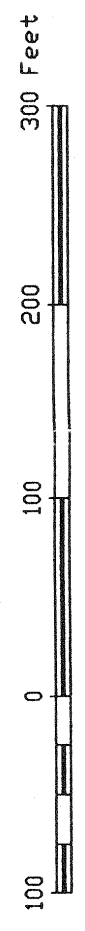
PROJECT: 440 COMMONS
 JERSEY CITY, NEW JERSEY

TITLE: RECORD SITE PLAN
 FIGURE 1-B

SCALE: AS NOTED
 DATE: 2-9-98
 DRAWN BY: M.A.
 FILE: JCAB.DWG

McUTCHEON ASSOCIATES, P.A.
 700 PLAZA DRIVE
 SECAUCUS, NEW JERSEY 07094
 201-984-9100

Donald J. McCutcheon
 DONALD J. McCUTCHEON L.S. N.J. LIC. #16979





LEGEND

- ⊙ BORING LOCATIONS
 - MONITORING WELLS (ESI)
 - ▲ ADDITIONAL HYDROPUNCH
 - ⊠ PRE-EXISTING MONITORING WELL
 - * ABANDONED MONITORING WELL
 - ** CONSTRUCTUAL WELL ABANDONMENT
- D.M.S. DUST MONITORING STATION

NOTES

1. BORING LOCATIONS ARE SET TO A GRID OF 80'x80' SQUARES.
2. TOTAL OF 106 BORING LOCATIONS.

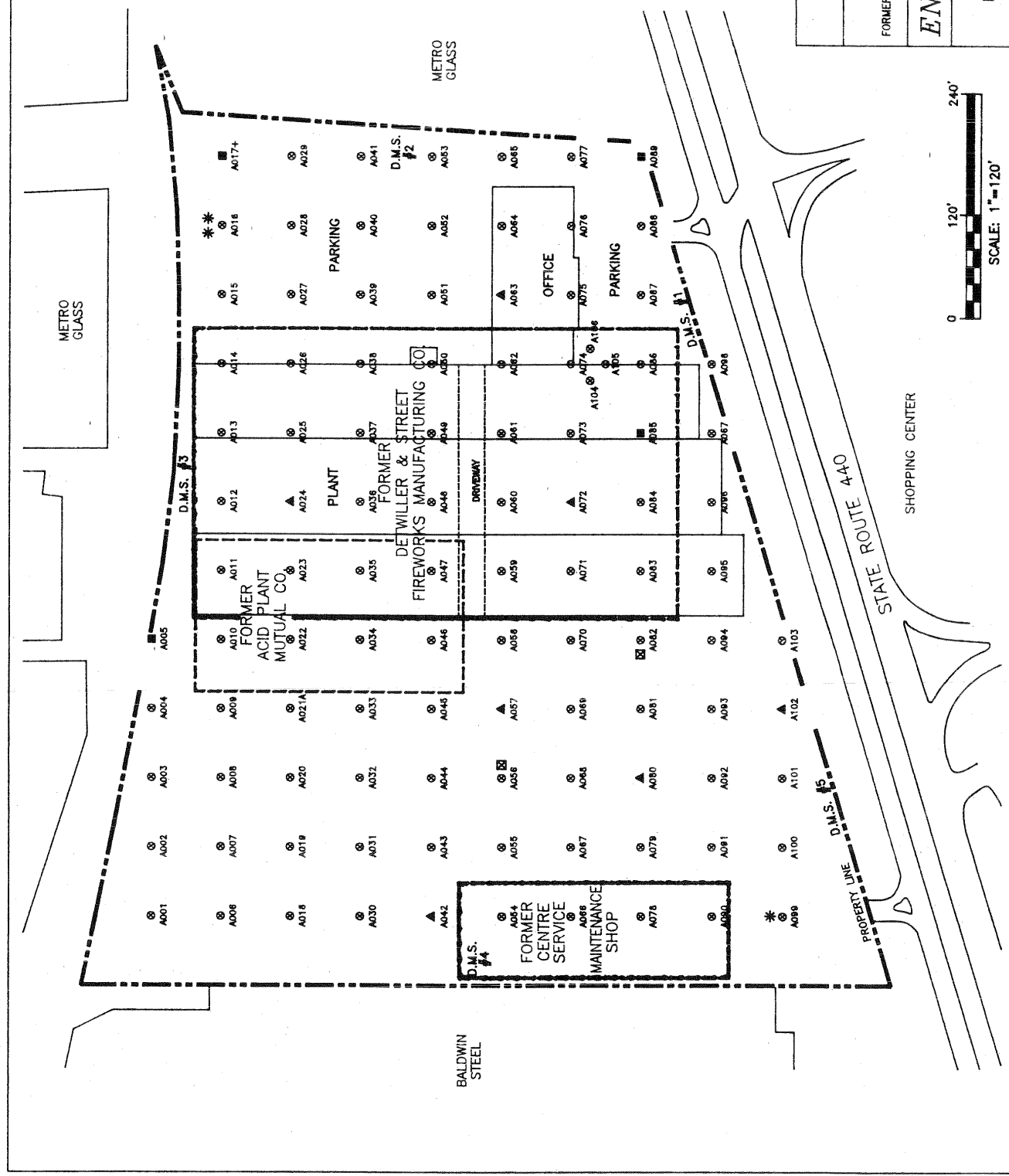
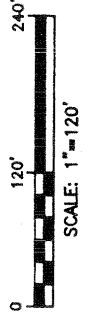


FIGURE 2

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/METAL CHEMICAL SITE-CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

FORMER SITE OPERATIONS	RYERSON
	RYE-001
	02-06-98





LEGEND

- ⊙ BORING LOCATIONS
- MONITORING WELLS
- ▲ ADDITIONAL HYDROPUNCH
- ⊠ PRE-EXISTING MONITORING WELL
- * ABANDONED MONITORING WELL
- * * CONSTRUCTION WELL ABANDONMENT
- D.M.S. DUST MONITORING STATION

XXXX TOTAL Cr. (in ppm)
 XXXX HEX. Cr. (in ppm)

NOTE

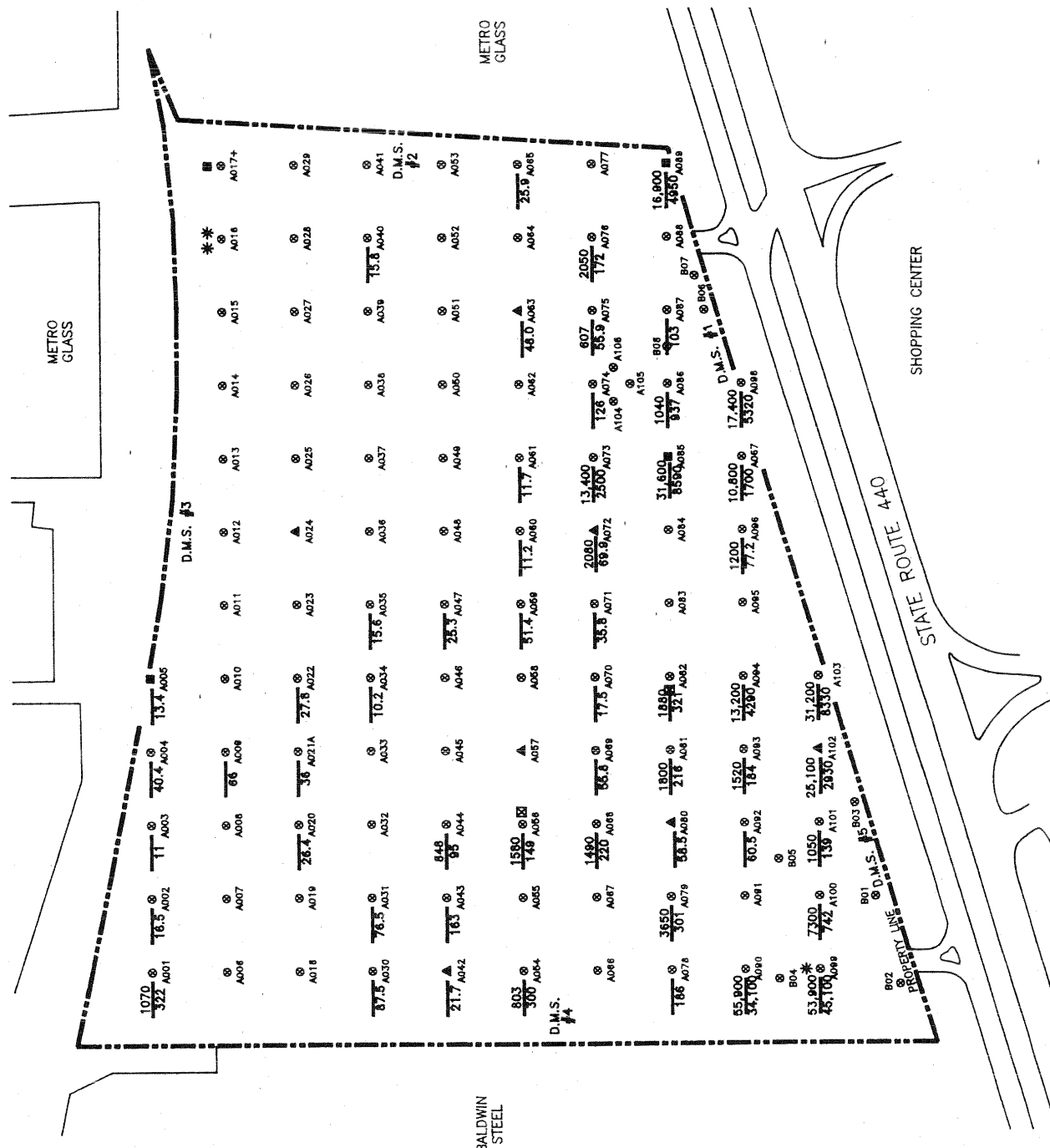
1. NEW JERSEY'S ACTION LEVEL FOR HEX. Cr. = 1.0ppm.
HEX. Cr. = 1.0ppm.
2. ALL BORINGS SAMPLED, ONLY EXCEEDENCES SHOWN

FIGURE 3

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMPASS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/METAL FABRI. WAREHOUSE SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

TOTAL AND HEXAVALENT
 CHROMIUM CONTAMINATION (1-4)
 RYERSON
 RVE-100
 02-08-88



LEGEND

- ⊙ BORING LOCATIONS
- ⊙ MONITORING WELLS
- ▲ ADDITIONAL HYDROPLUNCH
- ⊠ PRE-EXISTING MONITORING WELL
- * ABANDONED MONITORING WELL
- ** CONSTRUCTURAL WELL ABANDONMENT
- # D.U.S. DUST MONITORING STATION

XXXX TOTAL Cr. (in ppm)
 XXXX HEX. Cr. (in ppm)

NOTE

1. NEW JERSEY ACTION LEVEL FOR TOTAL Cr. = 50 ppm.
 HEX. Cr. = 10 ppm.
2. ALL BORINGS SAMPLED.
 ONLY EXCEEDENCES SHOWN

FIGURE 4

REMEDIAL ACTION REPORT
 140 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER IYERSON STEEL/METAL CHEMICAL SITE-CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

TOTAL AND HEXAVALENT
 CHROMIUM CONTAMINATION (4-8)

IYERSON
 RYE-100
 02-06-88





LEGEND

- ⊙ BORING LOCATIONS
- ⊙ MONITORING WELLS
- ▲ ADDITIONAL HYDROPUNCH
- ⊠ PRE-EXISTING MONITORING WELL
- * ABANDONED MONITORING WELL
- ** CONSTRUCTIONAL WELL ABANDONMENT
- ⊙ D.M.S. DUST MONITORING STATION

XXXX TOTAL Cr. (in ppm)
 XXXX HEX Cr. (in ppm)

NOTE

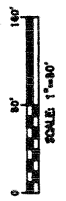
1. NEW JERSEY'S ACTION LEVEL FOR TOTAL Cr. = 500ppm
 HEX Cr. = 10ppm.
2. ALL BORINGS SAMPLED,
 ONLY EXCEEDENCES SHOWN

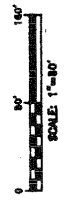
FIGURE 5

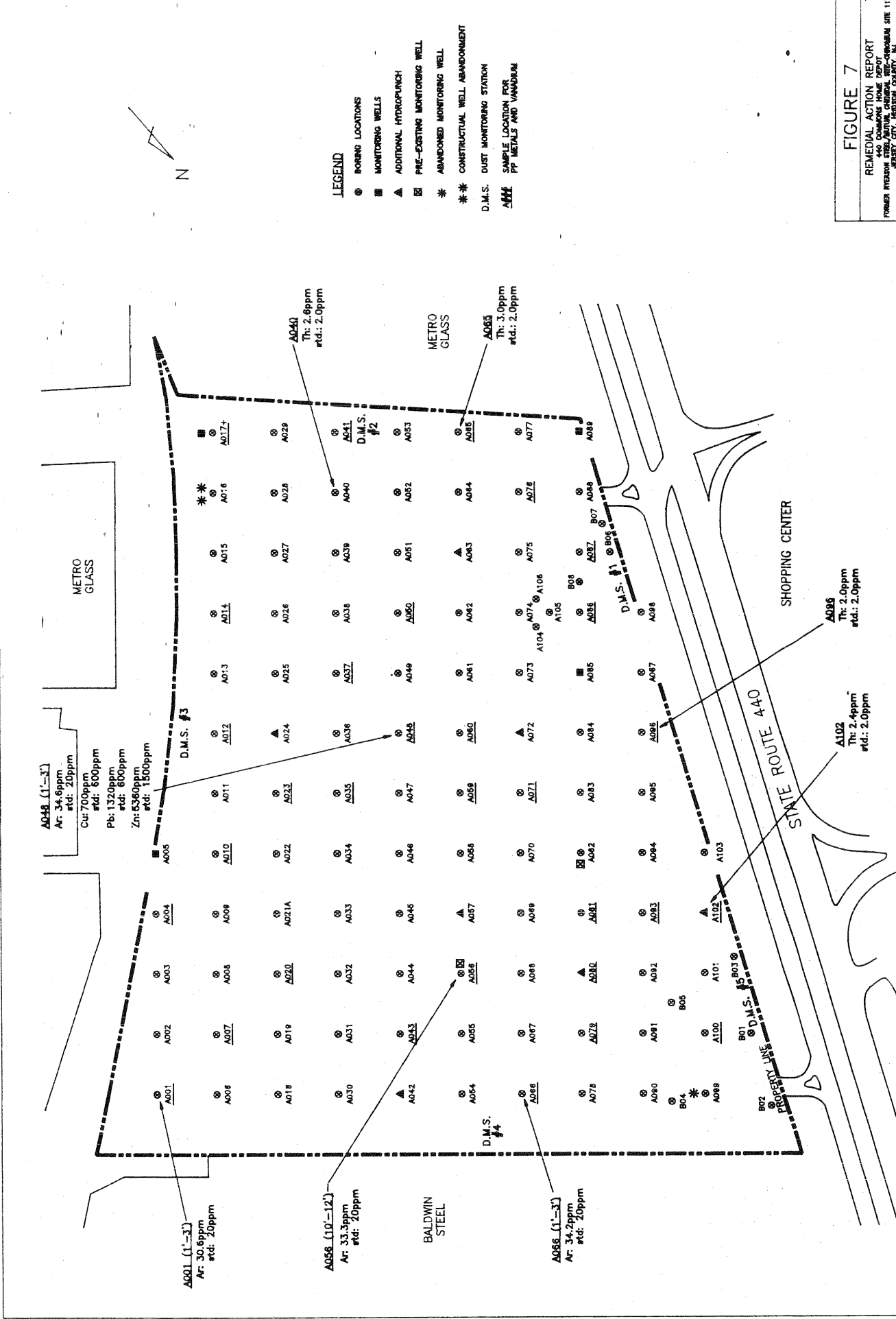
REMEDIAL ACTION REPORT
 440 DOMAINS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/METAL OPERATIONAL SITE-ORANGEVIEW SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

TOTAL AND HEXAVALENT
 RYERSON
 RYE-100
 CHROMIUM CONTAMINATION (8-12)







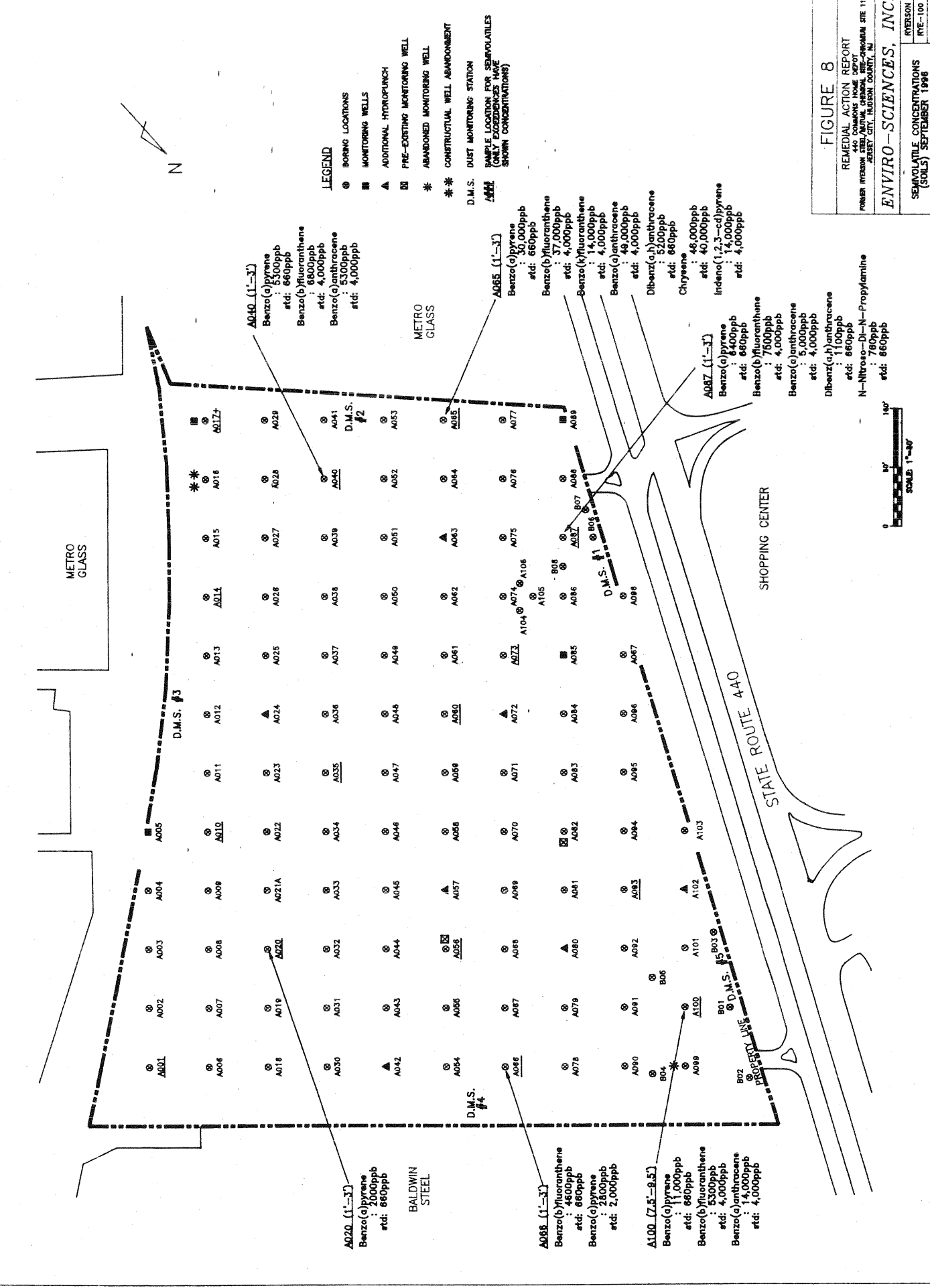


FIGURE 8

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COLLINGS HOLE DRIVE
 FORMER RIVERSON STEEL/METAL REFINERY SITE-ORANGE SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

RIVERSON RYE-100 02-08-98



LEGEND

- ⊙ BORING LOCATIONS
 - MONITORING WELLS (ESI)
 - ▲ ADDITIONAL HYDROPUNCH
 - ⊠ PRE-EXISTING MONITORING WELL
 - * ABANDONED MONITORING WELL
 - ** CONSTRUCTUAL WELL ABANDONMENT
- D.M.S. DUST MONITORING STATION

NOTES

1. BORING LOCATIONS ARE SET TO A GRID OF 80'x80' SQUARES.
2. TOTAL OF 106 BORING LOCATIONS.

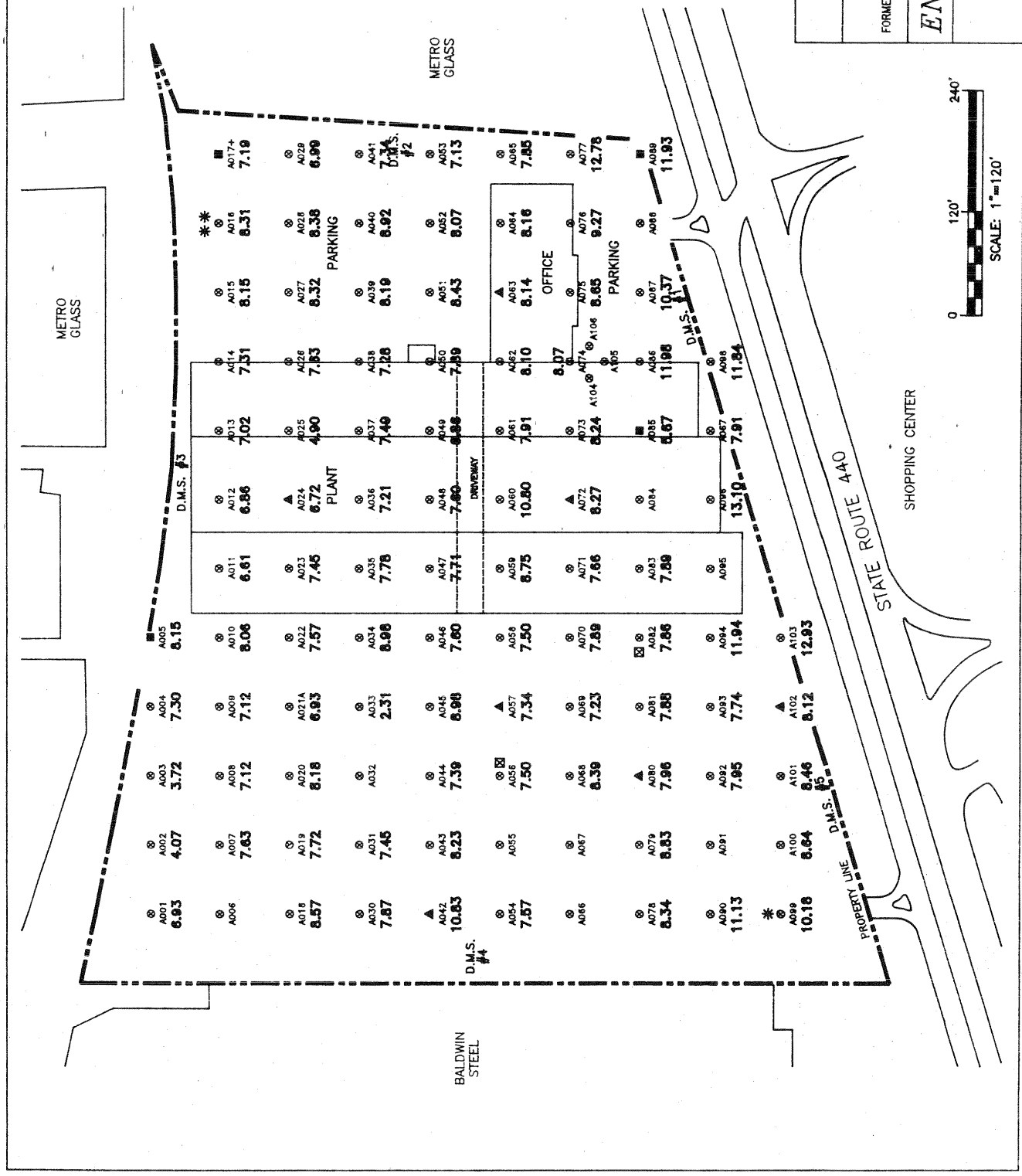
FIGURE 9

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/METAL CHEMICAL SITE—CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

RYERSON
 RYE-001
 02-06-98

pH VALUES (1'-4')



N

LEGEND

- ⊙ BORING LOCATIONS
 - MONITORING WELLS (ESI)
 - ▲ ADDITIONAL HYDROPUNCH
 - ⊠ PRE-EXISTING MONITORING WELL
 - * ABANDONED MONITORING WELL
 - ** CONSTRUCTUAL WELL ABANDONMENT
- D.M.S. DUST MONITORING STATION

NOTES

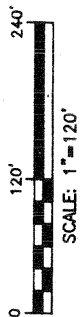
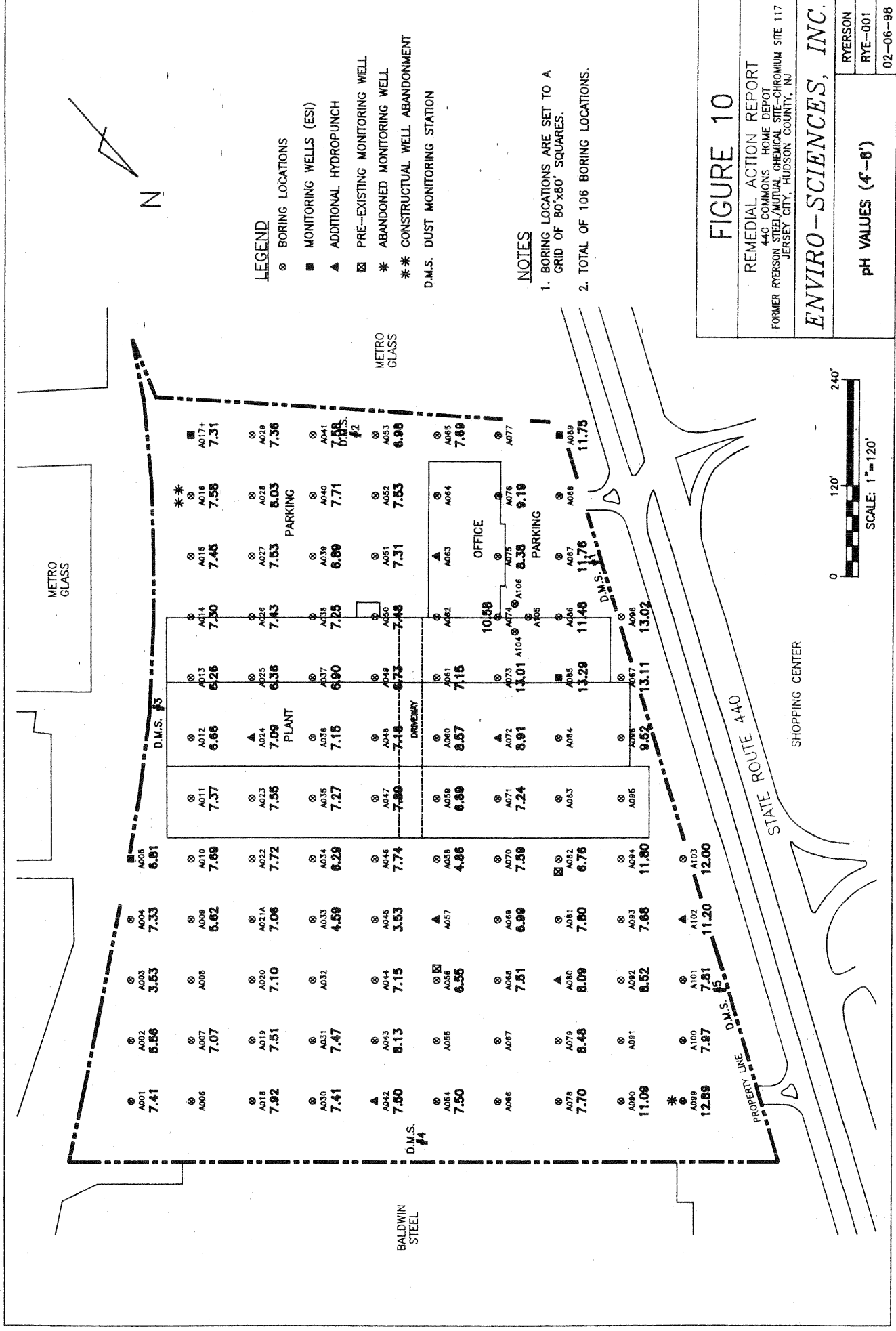
1. BORING LOCATIONS ARE SET TO A GRID OF 80'x80' SQUARES.
2. TOTAL OF 106 BORING LOCATIONS.

FIGURE 10

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/MUTUAL CHEMICAL SITE - CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

pH VALUES (f'-8')	RYERSON
	RYE-001
02-06-98	



N

LEGEND

- ⊙ BORING LOCATIONS
- MONITORING WELLS (ESI)
- ▲ ADDITIONAL HYDROPUNCH
- ⊠ PRE-EXISTING MONITORING WELL
- * ABANDONED MONITORING WELL
- ** CONSTRUCTUAL WELL ABANDONMENT
- D.M.S. DUST MONITORING STATION

NOTES

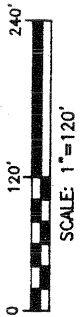
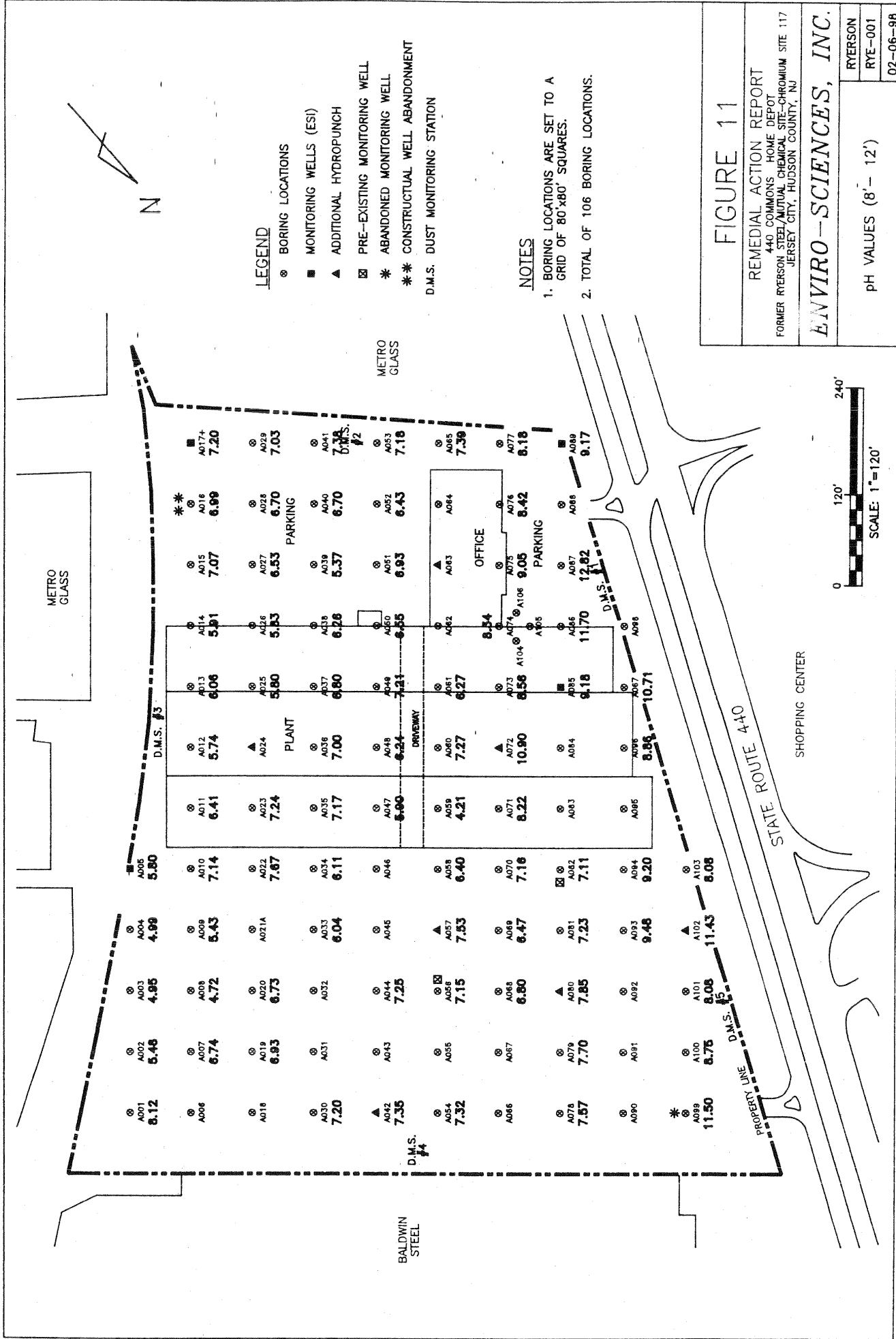
1. BORING LOCATIONS ARE SET TO A GRID OF 80'x80' SQUARES.
2. TOTAL OF 106 BORING LOCATIONS.

FIGURE 11

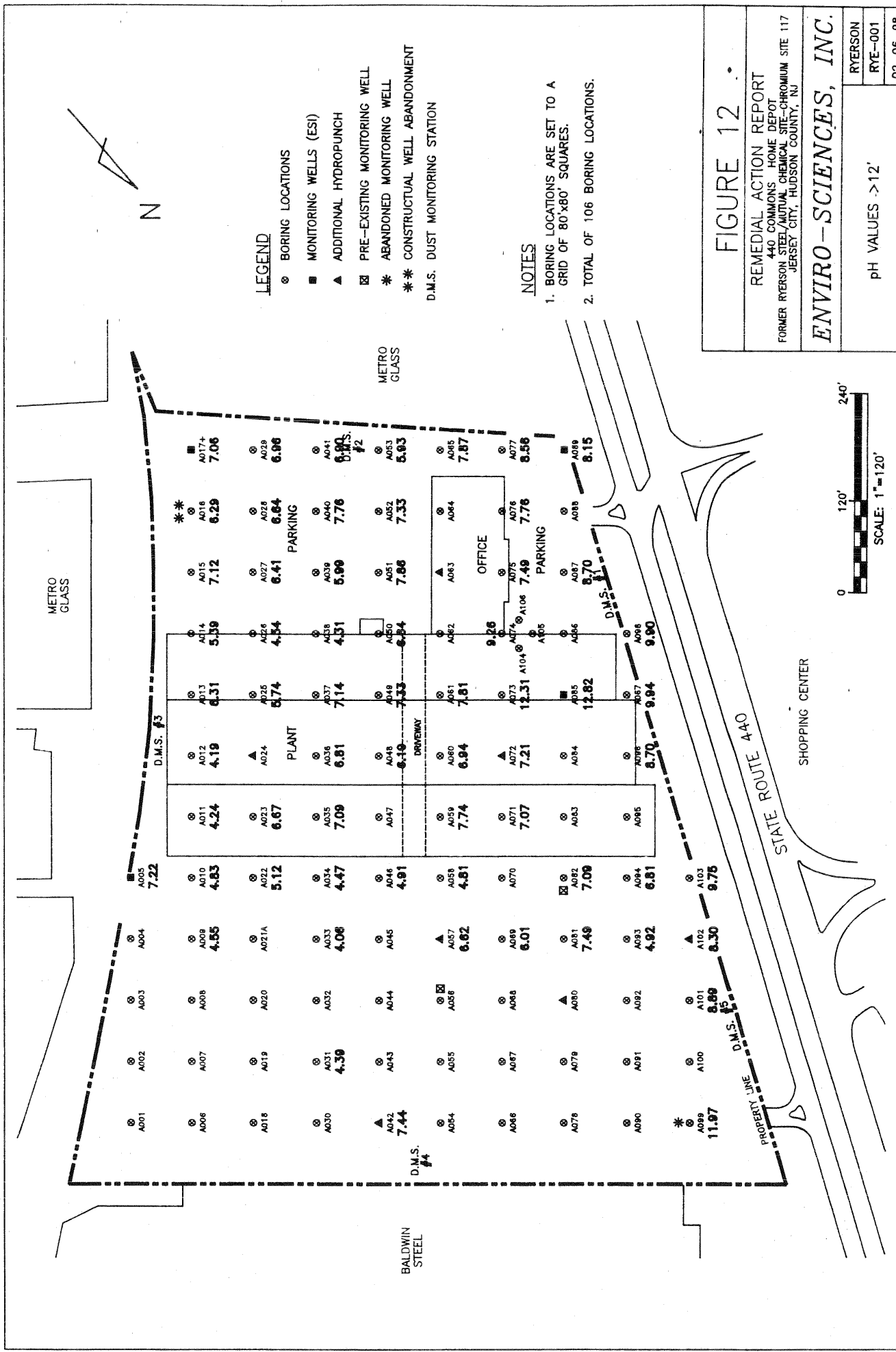
REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/MUTUAL CHEMICAL SITE--CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO--SCIENCES, INC.

RYERSON
RYE-001
02-06-98



PH VALUES (8' - 12')



LEGEND

- ⊙ BORING LOCATIONS
 - MONITORING WELLS (ESI)
 - ▲ ADDITIONAL HYDROPUNCH
 - ⊠ PRE-EXISTING MONITORING WELL
 - * ABANDONED MONITORING WELL
 - ** CONSTRUCTUAL WELL ABANDONMENT
- D.M.S. DUST MONITORING STATION

NOTES

1. BORING LOCATIONS ARE SET TO A GRID OF 80'x80' SQUARES.
2. TOTAL OF 106 BORING LOCATIONS.

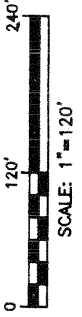
FIGURE 12

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/MUTUAL CHEMICAL SITE-CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

RYERSON
 RYE-001
 02-06-98

pH VALUES >12'



Boring ID	pH Value	Boring ID	pH Value	Boring ID	pH Value	Boring ID	pH Value
A001	7.22	A005	7.22	A009	11.97	A013	6.31
A002		A006	4.83	A010	4.83	A014	5.39
A003		A007	4.55	A011	4.24	A015	7.12
A004		A008	4.55	A012	4.19	A016	6.29
A005		A009	4.55	A013	6.31	A017	7.06
A006		A010	4.83	A014	5.39	A018	6.29
A007		A011	4.24	A015	7.12	A019	6.96
A008		A012	4.19	A016	6.29	A020	
A009		A013	6.31	A017	7.06	A021A	
A010		A014	5.39	A018	6.29	A022	5.12
A011		A015	7.12	A019	6.96	A023	6.67
A012		A016	6.29	A020		A024	
A013		A017	7.06	A021A		A025	7.09
A014		A018	6.29	A022	5.12	A026	6.74
A015		A019	6.96	A023	6.67	A027	6.41
A016		A020		A024		A028	6.84
A017		A021A		A025	7.09	A029	6.96
A018		A022	5.12	A026	6.74	A030	
A019		A023	6.67	A027	6.41	A031	4.39
A020		A024		A028	6.84	A032	
A021A		A025	7.09	A029	6.96	A033	4.06
A022		A026	6.74	A030		A034	4.47
A023		A027	6.41	A031	4.39	A035	7.09
A024		A028	6.84	A032		A036	6.81
A025		A029	6.96	A033	4.06	A037	7.14
A026		A030		A034	4.47	A038	5.99
A027		A031	4.39	A035	7.09	A039	5.99
A028		A032		A036	6.81	A040	7.76
A029		A033	4.06	A037	7.14	A041	6.96
A030		A034	4.47	A038	5.99	A042	7.44
A031		A035	7.09	A039	5.99	A043	
A032		A036	6.81	A040	7.76	A044	
A033		A037	7.14	A041	6.96	A045	
A034		A038	5.99	A042	7.44	A046	4.91
A035		A039	5.99	A043		A047	
A036		A040	7.76	A044		A048	6.19
A037		A041	6.96	A045		A049	7.33
A038		A042	7.44	A046	4.91	A050	6.84
A039		A043		A047		A051	7.86
A040		A044		A048	6.19	A052	7.33
A041		A045		A049	7.33	A053	5.83
A042		A046	4.91	A050	6.84	A054	
A043		A047		A051	7.86	A055	
A044		A048	6.19	A052	7.33	A056	
A045		A049	7.33	A053	5.83	A057	6.82
A046		A050	6.84	A054		A058	
A047		A051	7.86	A055		A059	7.74
A048		A052	7.33	A056		A060	6.94
A049		A053	5.83	A057	6.82	A061	7.21
A050		A054		A058		A062	9.26
A051		A055		A059	7.74	A063	
A052		A056		A060	6.94	A064	7.87
A053		A057	6.82	A061	7.21	A065	
A054		A058		A062	9.26	A066	
A055		A059	7.74	A063	7.07	A067	8.15
A056		A060	6.94	A064	7.07	A068	
A057		A061	7.21	A065		A069	
A058		A062	9.26	A066		A070	
A059		A063	7.07	A067	8.70	A071	7.07
A060		A064	7.07	A068	8.15	A072	7.21
A061		A065		A069		A073	12.31
A062		A066		A070		A074	7.49
A063		A067	8.70	A071	7.07	A075	7.76
A064		A068	8.15	A072	7.21	A076	
A065		A069		A073	12.31	A077	8.56
A066		A070		A074	7.49	A078	
A067		A071	7.07	A075	7.76	A079	
A068		A072	7.21	A076		A080	
A069		A073	12.31	A077	8.56	A081	7.49
A070		A074	7.49	A078		A082	4.92
A071		A075	7.76	A079		A083	
A072		A076		A080		A084	
A073		A077	8.56	A081	7.49	A085	
A074		A078		A082	4.92	A086	
A075		A079		A083		A087	12.82
A076		A080		A084		A088	
A077		A081	7.49	A085		A089	
A078		A082	4.92	A086		A090	
A079		A083		A087	12.82	A091	
A080		A084		A088		A100	
A081		A085		A089		A101	
A082		A086		A090		A102	8.30
A083		A087	12.82	A091		A103	9.78
A084		A088		A100			
A085		A089		A101			
A086		A090		A102	8.30		
A087				A103	9.78		
A088							
A089							
A090							
A091							
A092							
A093							
A094							
A095							
A096							
A097							
A098							
A099							
A100							
A101							
A102							
A103							

METRO GLASS

METRO GLASS

BALDWIN STEEL

STATE ROUTE 440

SHOPPING CENTER

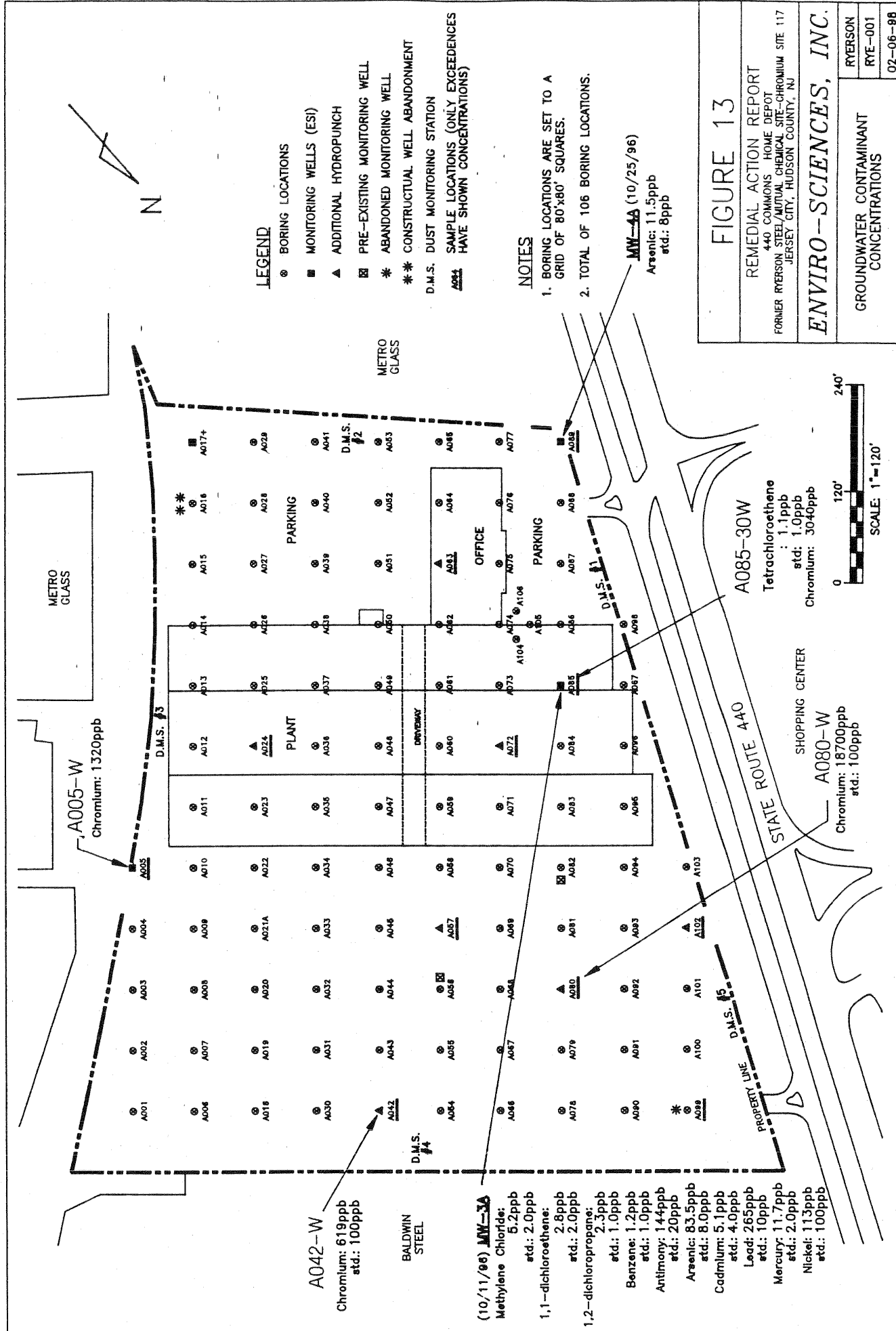
D.M.S. #3

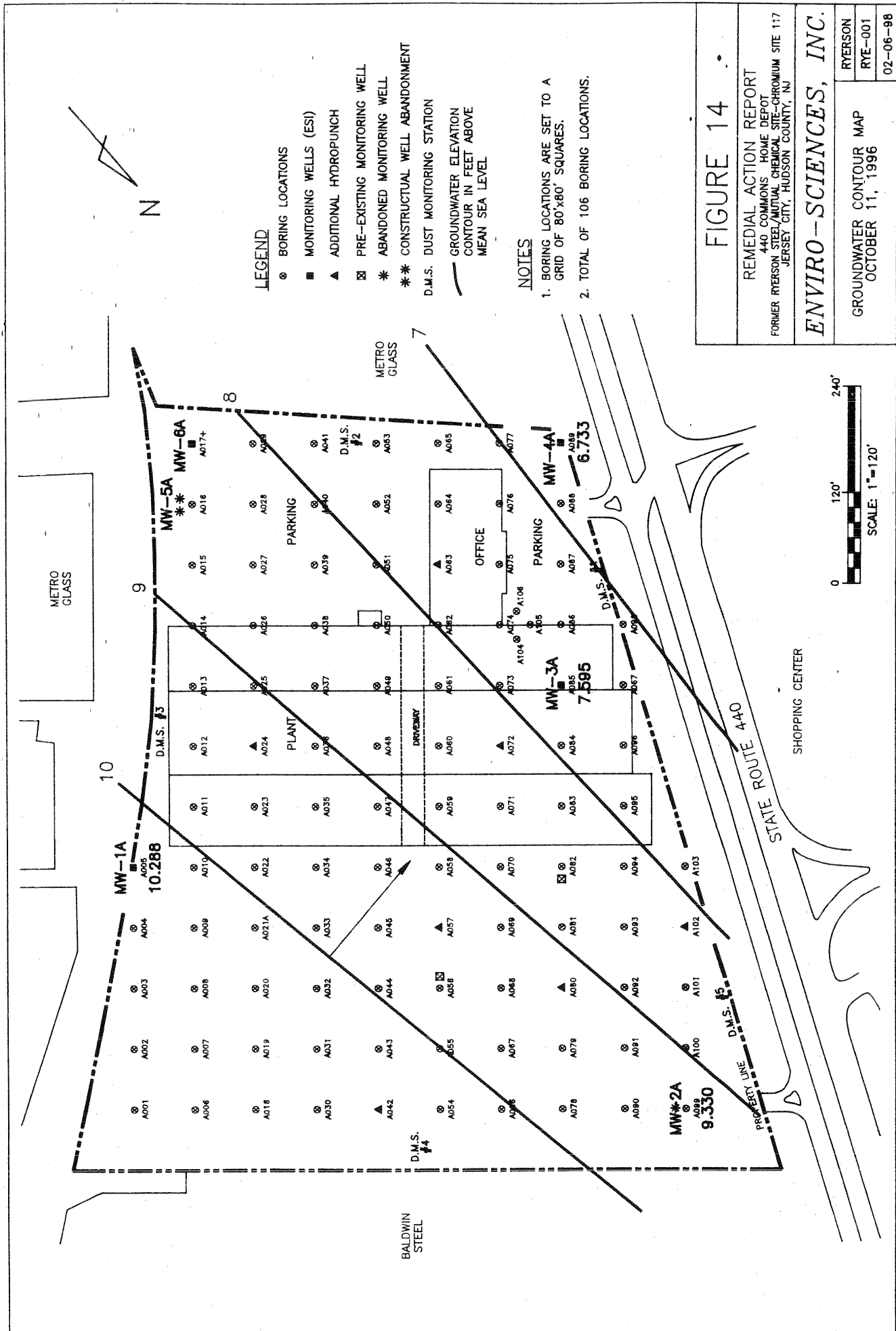
D.M.S. #4

D.M.S. #1

PROPERTY LINE

D.M.S. #5





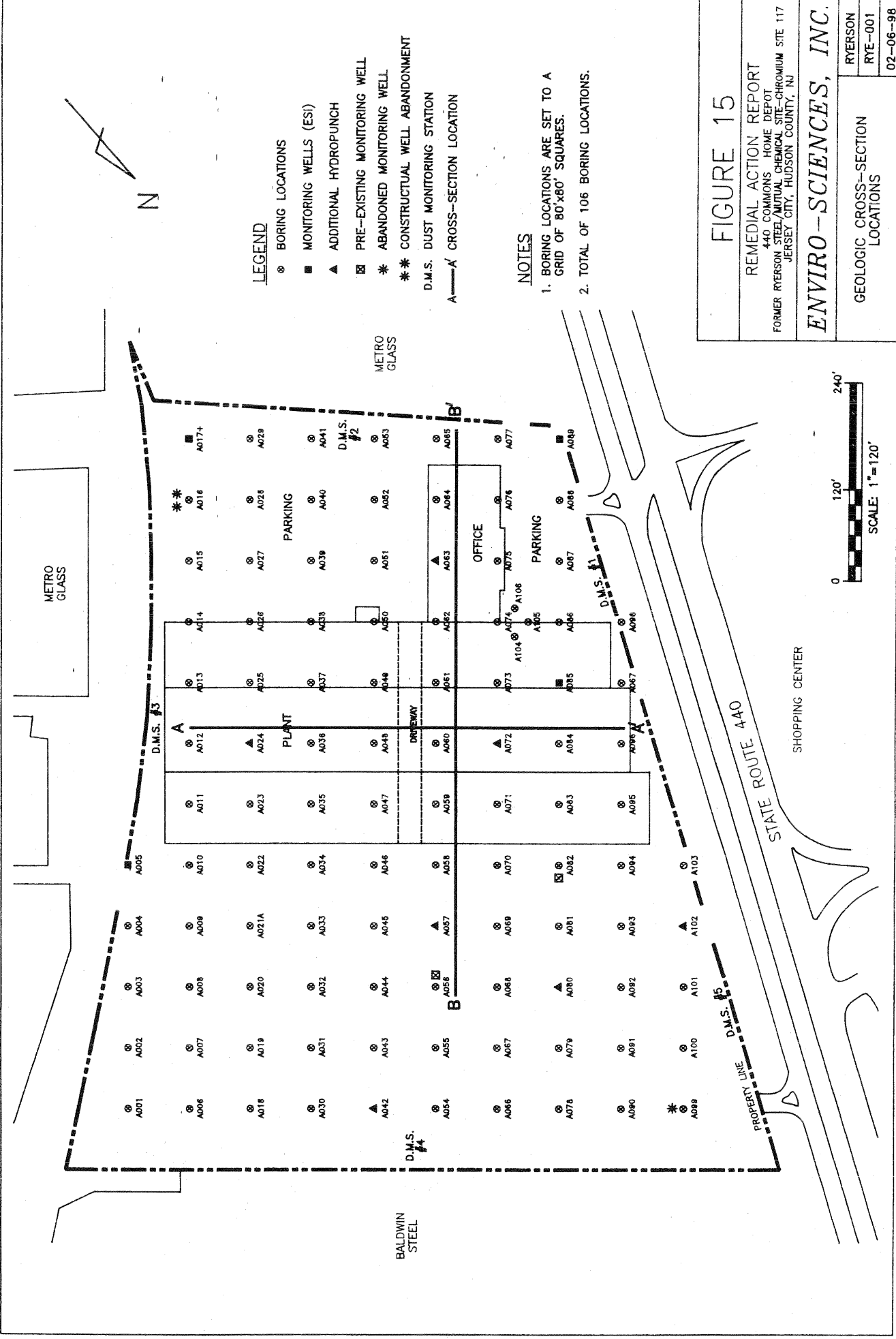


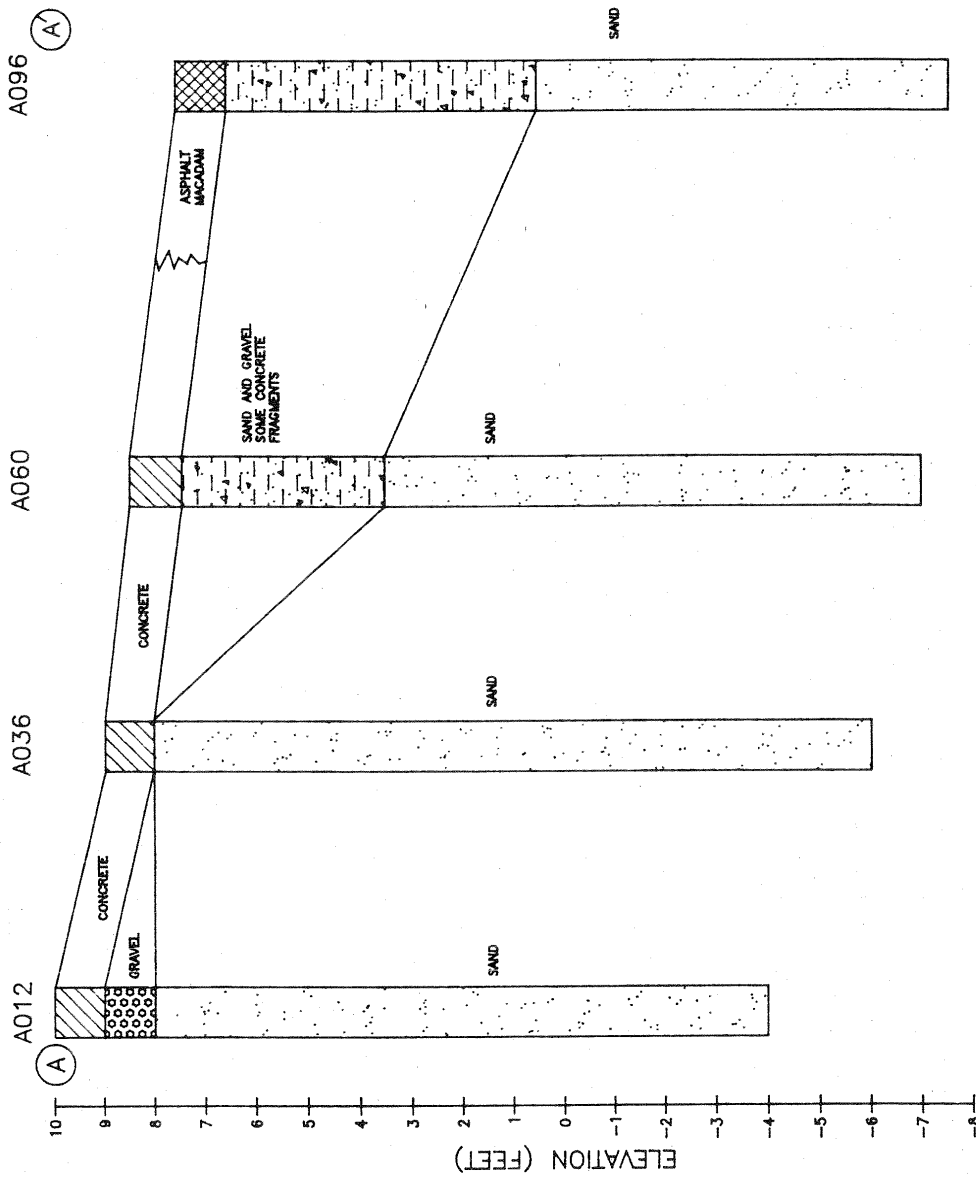
FIGURE 15

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/METAL CHEMICAL SITE—CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

RYERSON
 RYE-001
 02-06-98

GEOLOGIC CROSS-SECTION LOCATIONS



HORIZONTAL SCALE: 1"=80'

FIGURE 16

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/MUTUAL CHEMICAL SITE—CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

GEOLOGIC CROSS-SECTION A-A'	RYERSON RYE-002 12-22-97
--------------------------------	--------------------------------

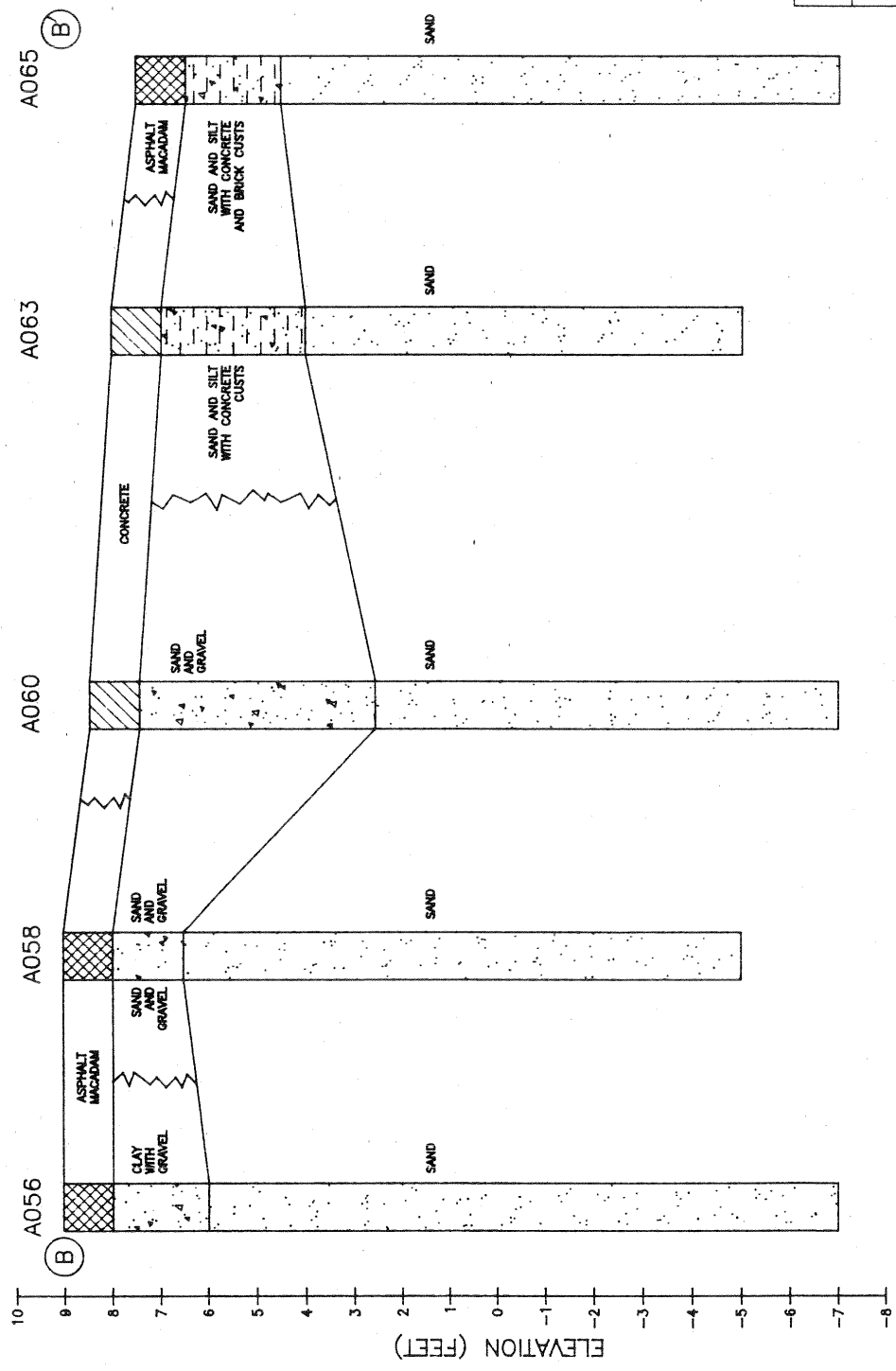


FIGURE 17

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/MUTUAL CHEMICAL SITE—CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

RYERSON
RYE-002
12-22-97

GEOLOGIC CROSS-SECTION
 B-B'

HORIZONTAL SCALE: 1"=80'

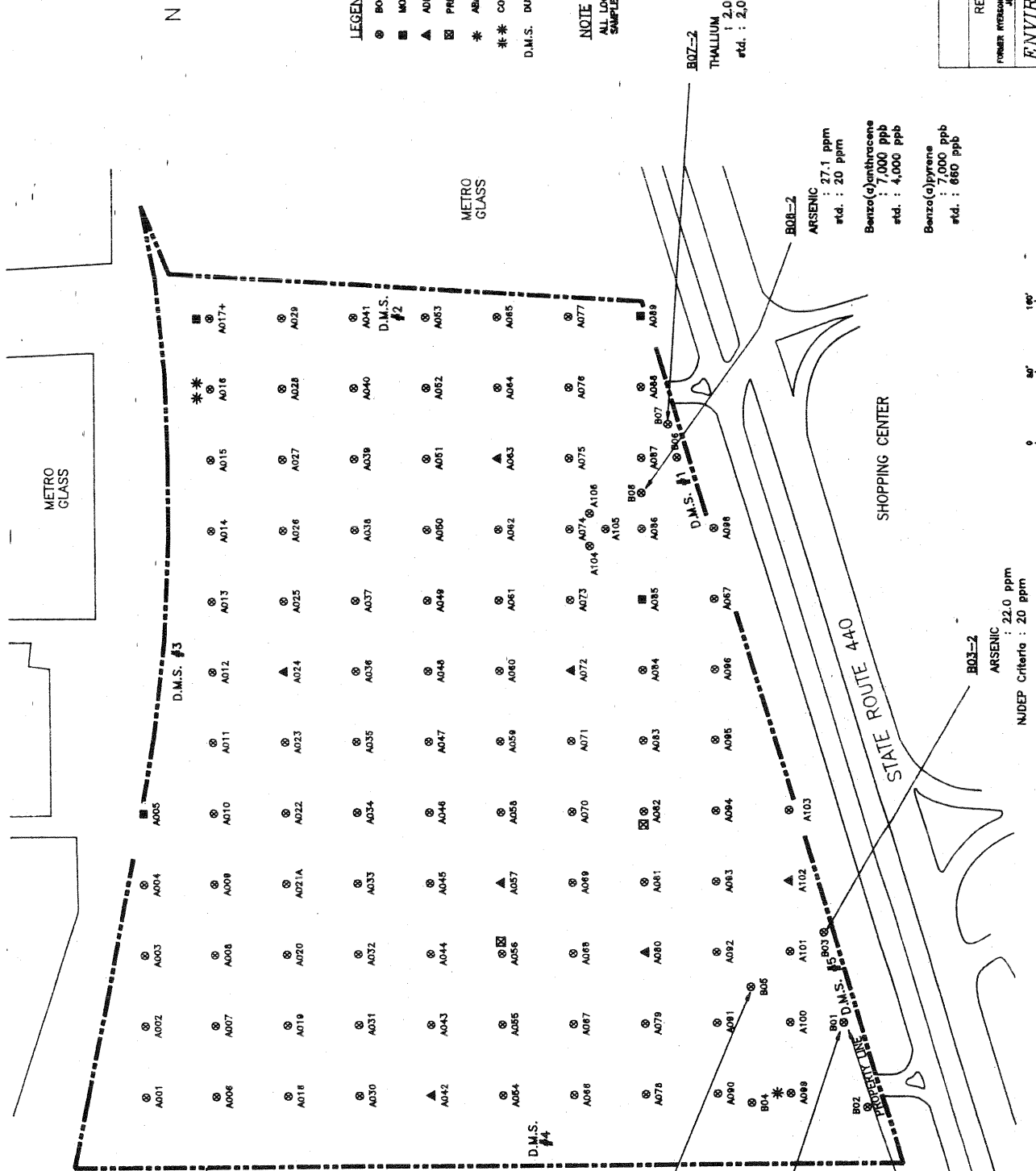


FIGURE 18

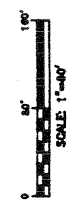
REMEDIAL ACTION REPORT
440 DOMAINS HOME DEPOT
FORMER WYOMING PETE/NATURAL CHEMICAL SITE-ORANHAM SITE 117
JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

B-SERIES
RYERSON
RTE-100
FEBRUARY 1997

CONTAMINANT CONCENTRATIONS
FEBRUARY 1997

01-08-98



N

METRO GLASS

METRO GLASS

BALDWIN STEEL

SHOPPING CENTER

STATE ROUTE 440

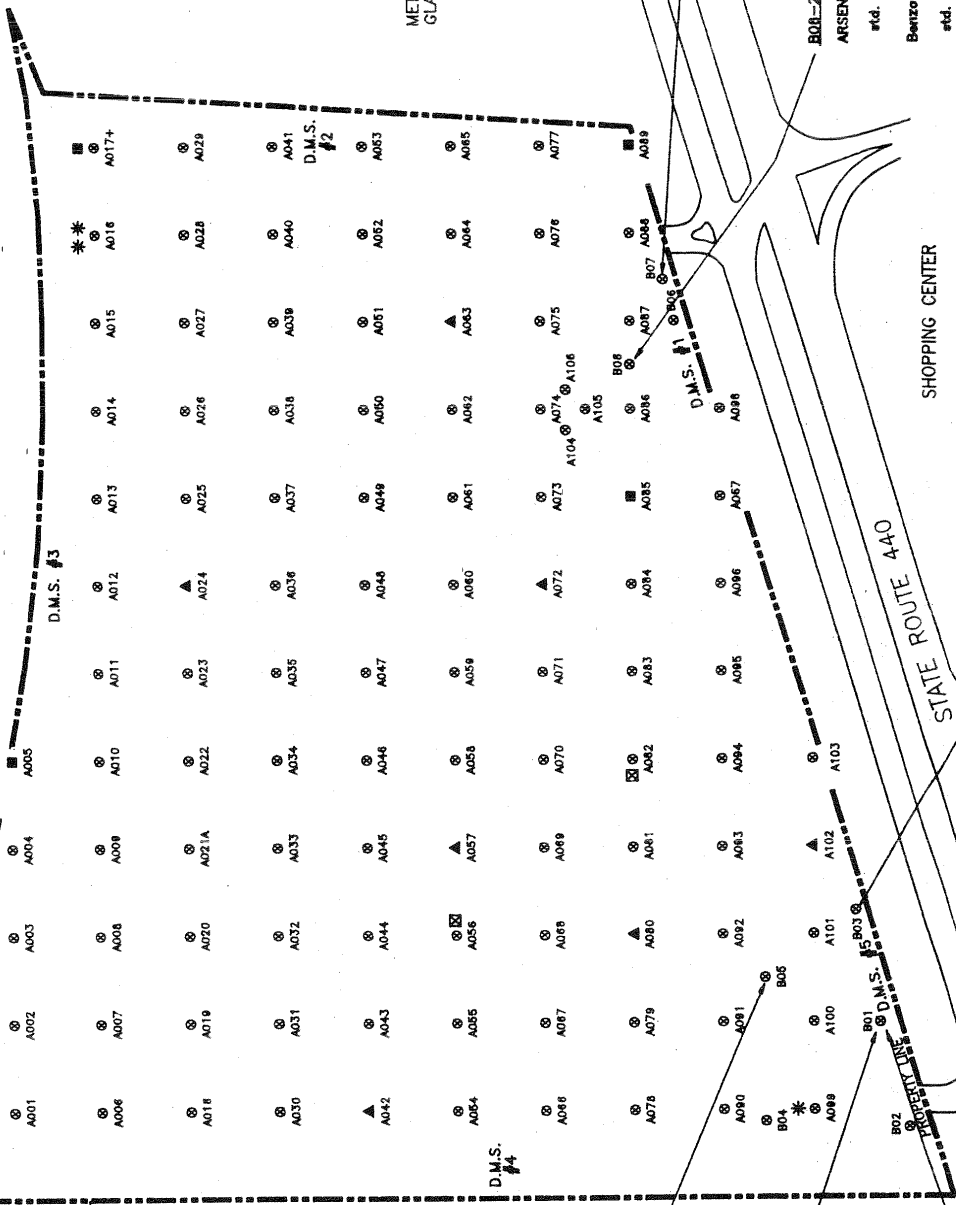
PROPERTY LINE

D.M.S. #3

D.M.S. #2

D.M.S. #4

D.M.S. #1



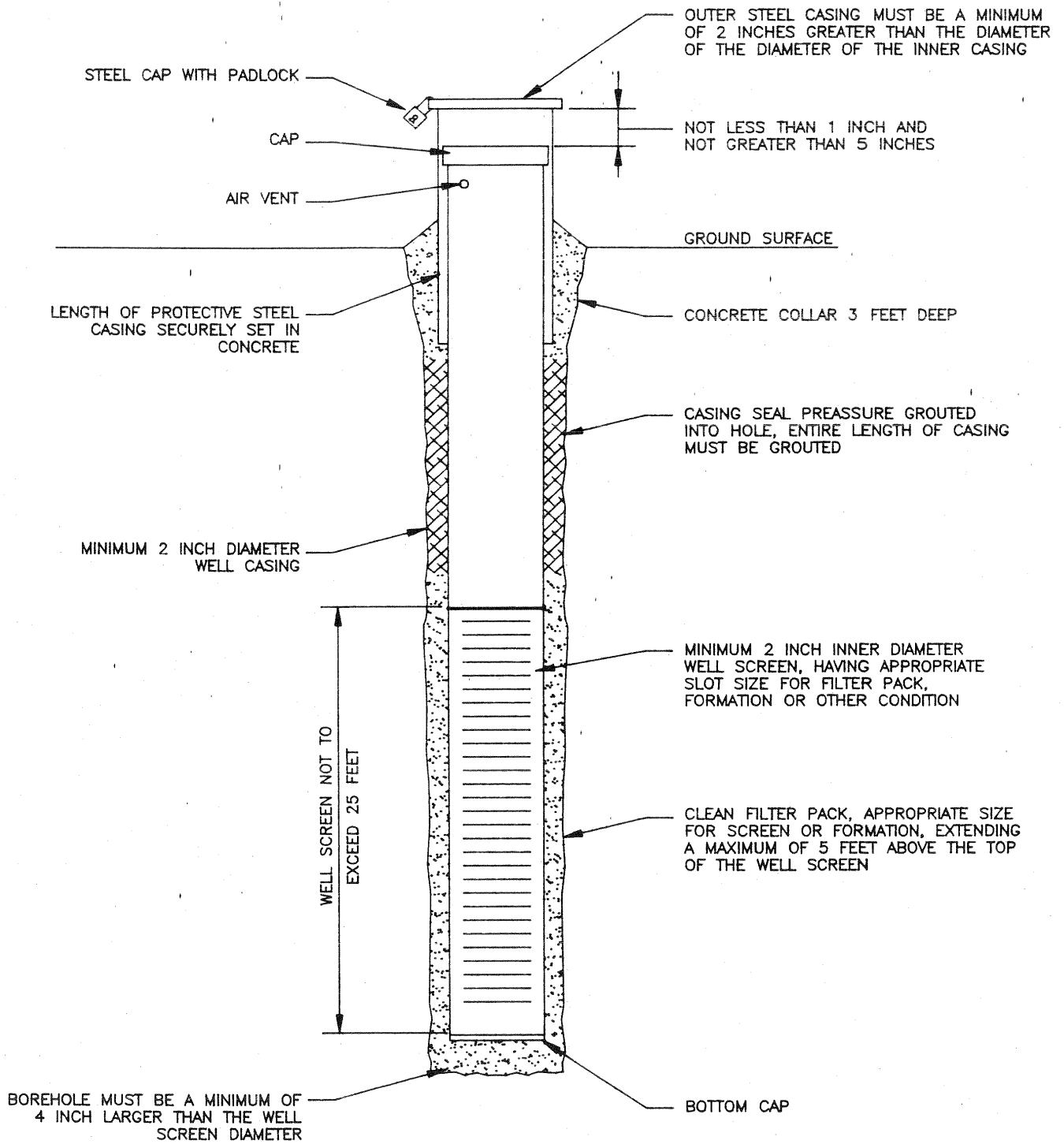


FIGURE 19

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/MUTUAL CHEMICAL SITE-CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

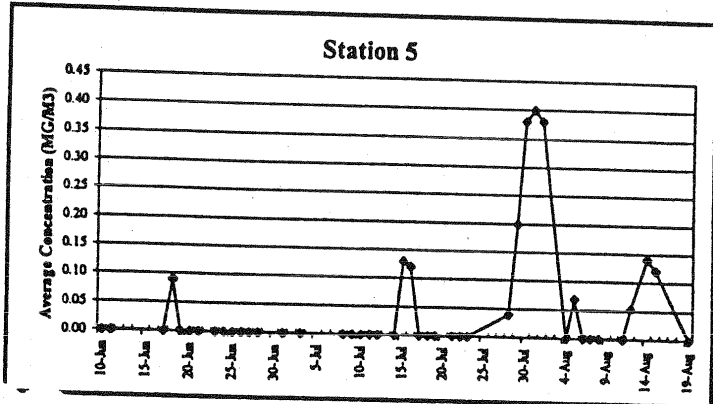
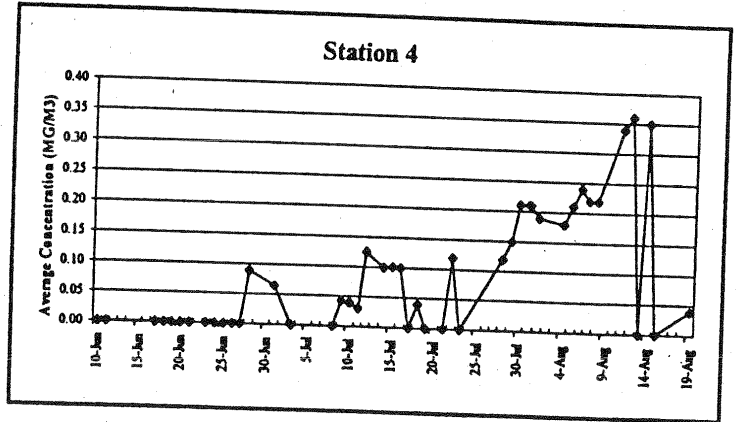
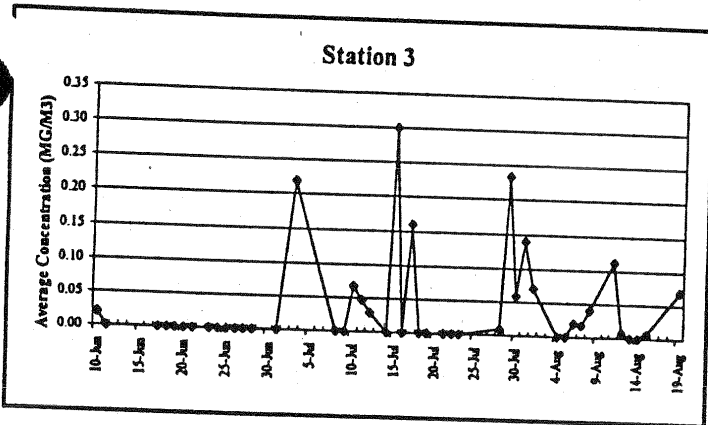
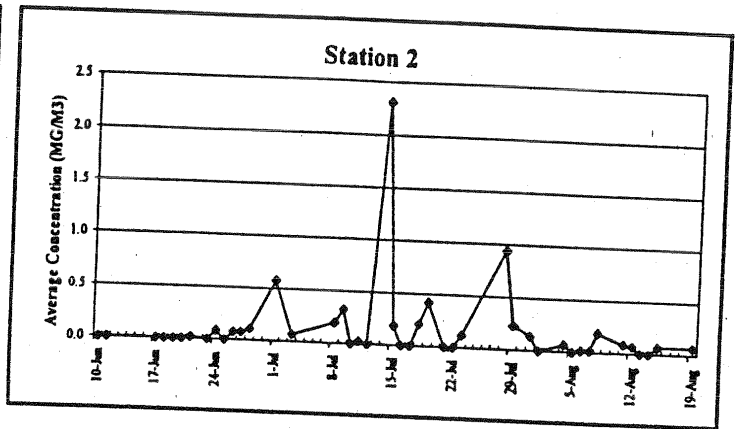
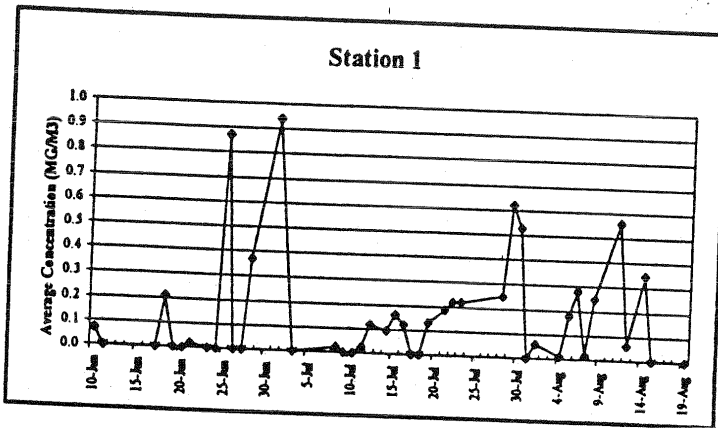
TYPICAL UNCONSOLIDATED
 AQUIFER WELL

RYERSON

RYE-004

12-23-97

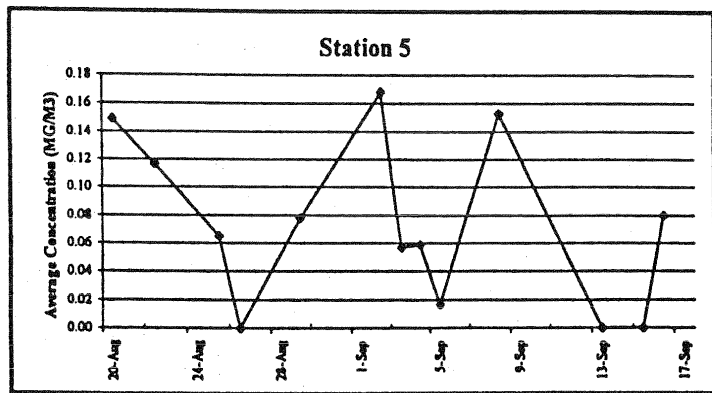
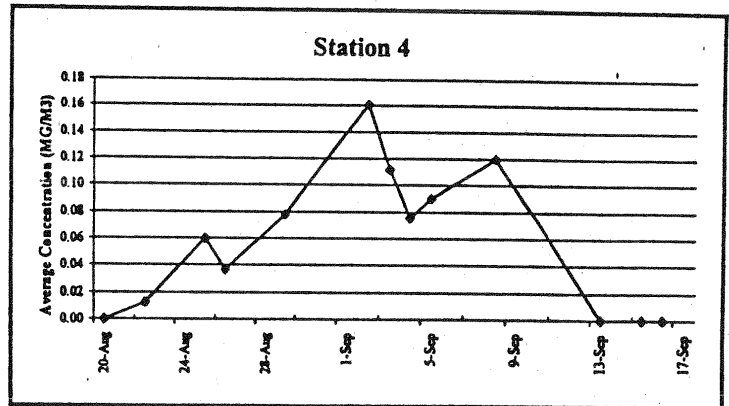
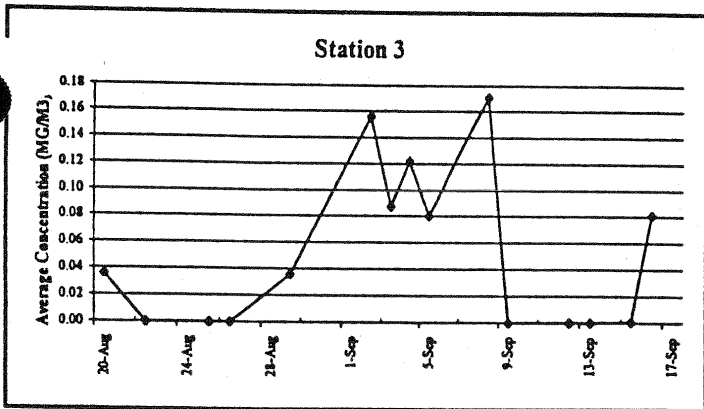
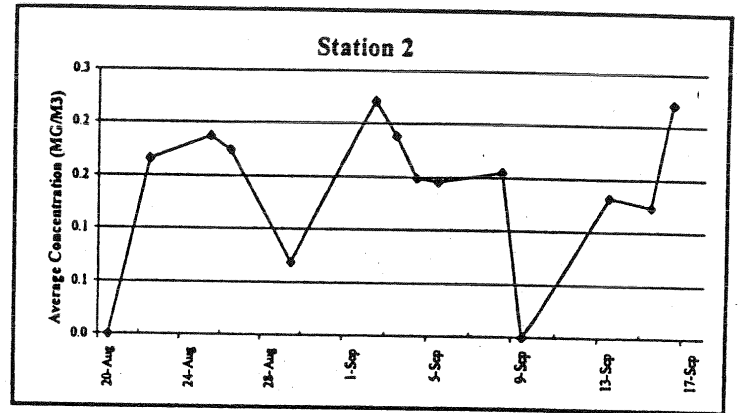
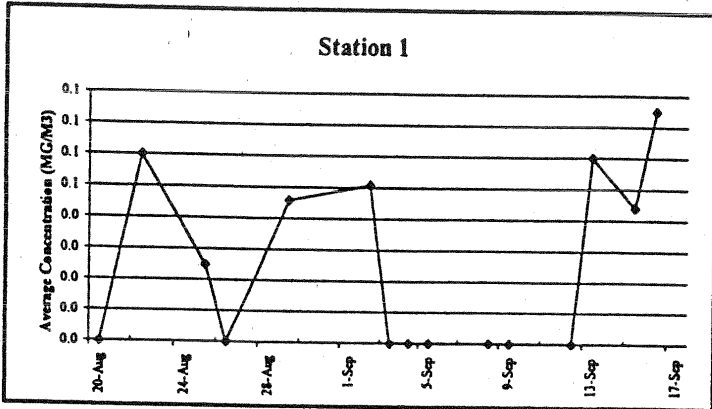
Figure 20
Daily Run Average Dust Emissions
June 10 Through August 19, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
 440 Commons - Home Depot
 Chromium Site 117
 NJ Highway 440
 Jersey City, New Jersey

 ENVIRO-SCIENCES, INC.

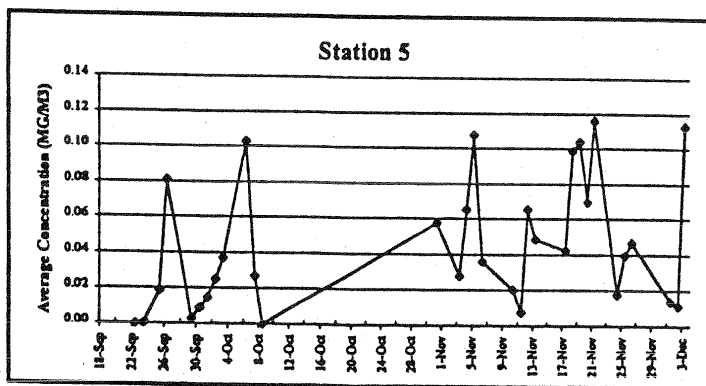
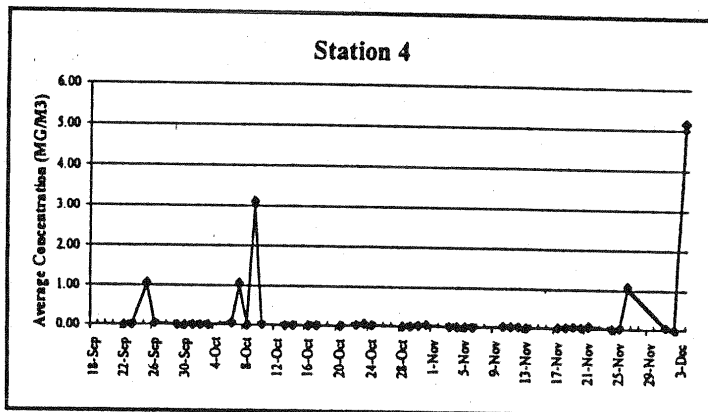
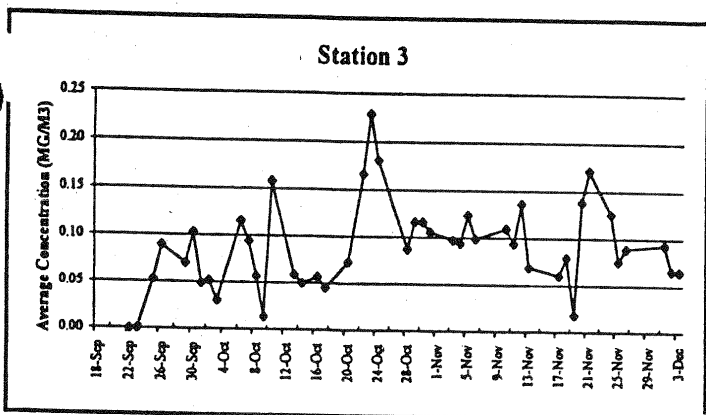
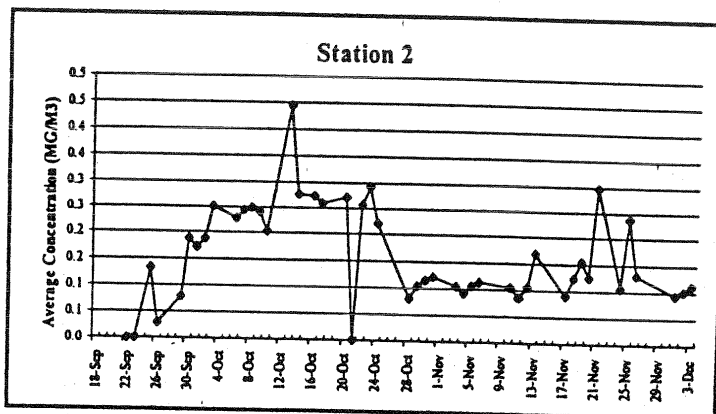
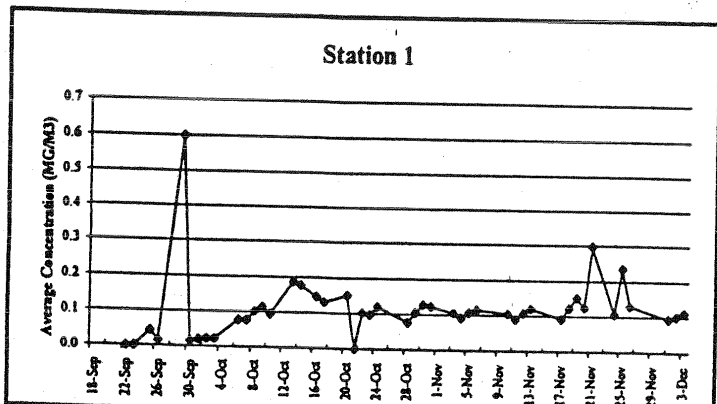
Figure 20 a
Daily Run Average Dust Emissions
August 20 Through September 17, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
 440 Commons - Home Depot
 Chromium Site 117
 NJ Highway 440
 Jersey City, New Jersey

ENVIRO-SCIENCES, INC.

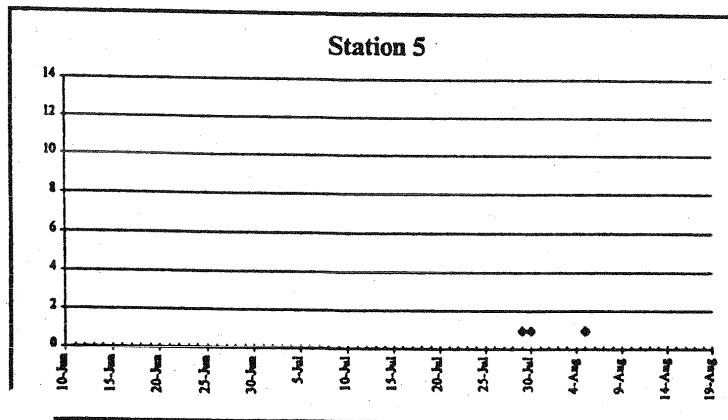
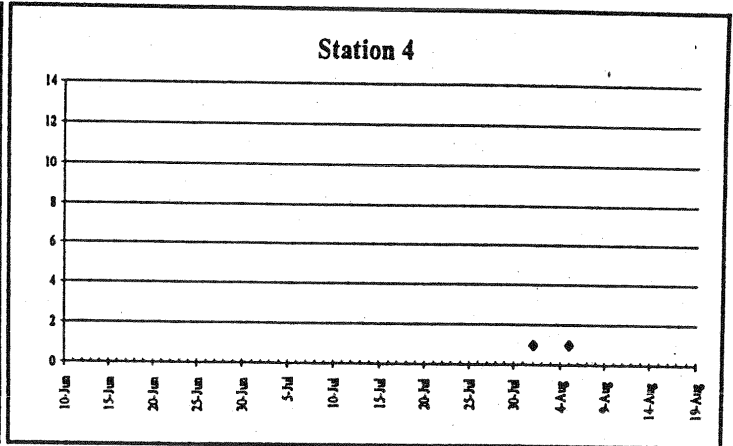
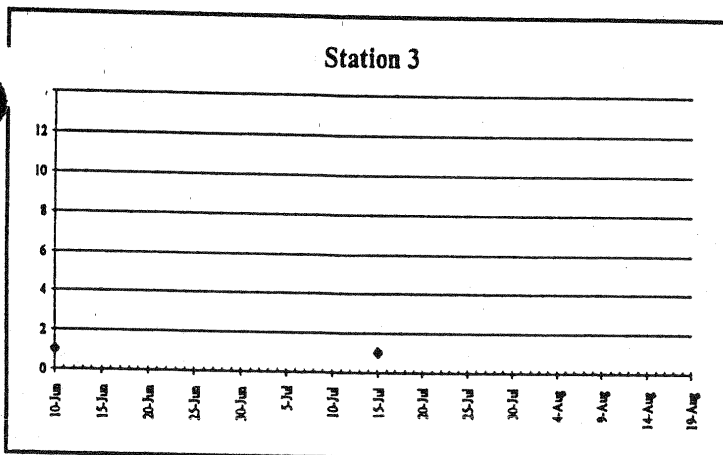
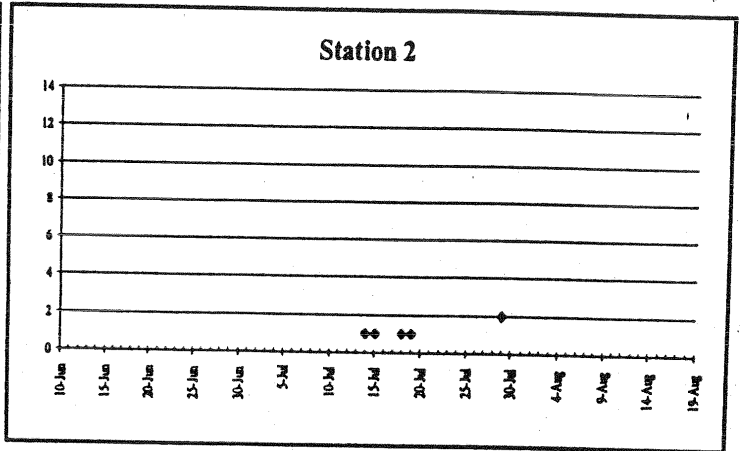
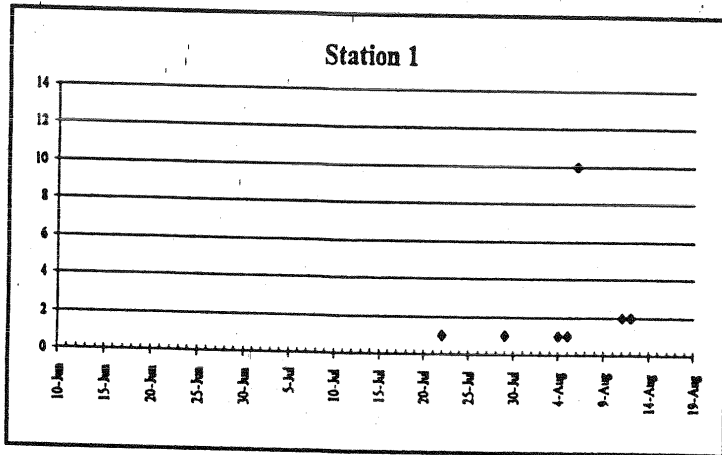
Figure 20 b
Daily Run Average Dust Emissions
September 18 Through December 3, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
 440 Commons - Home Depot
 Chromium Site 117
 NJ Highway 440
 Jersey City, New Jersey

ENVIRO-SCIENCES, INC.

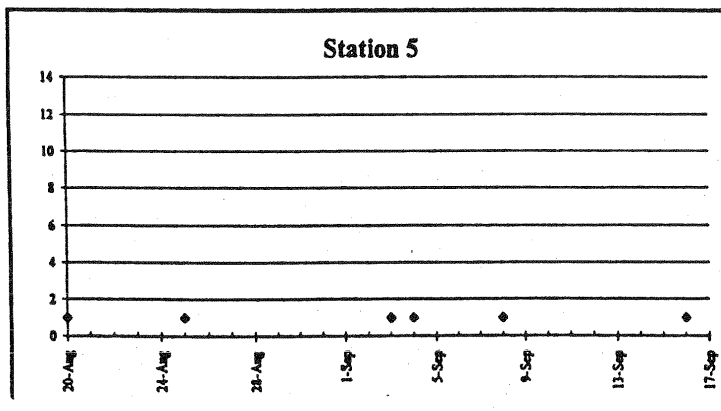
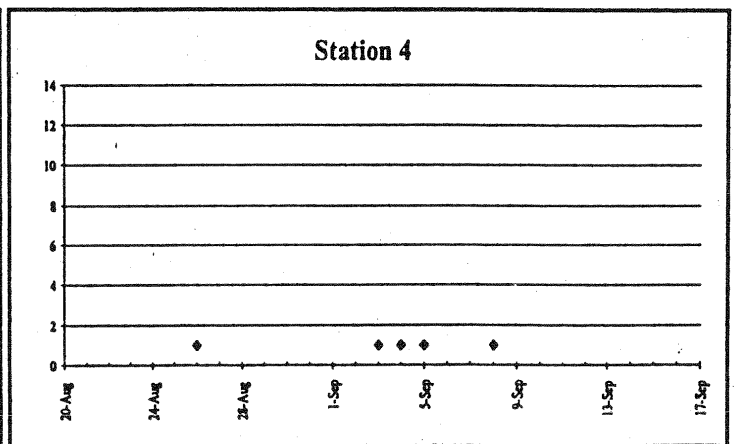
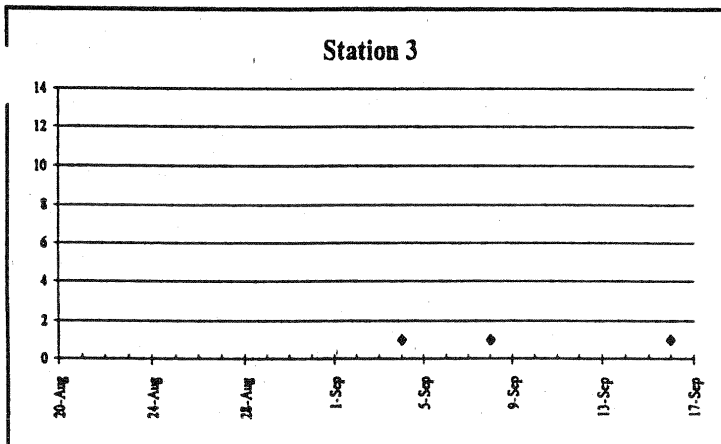
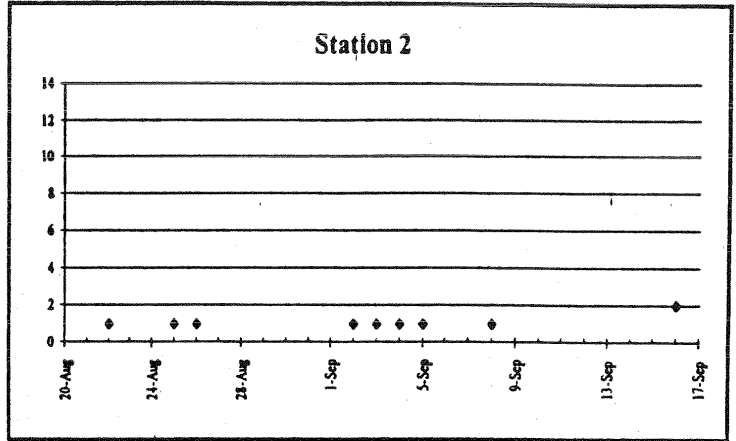
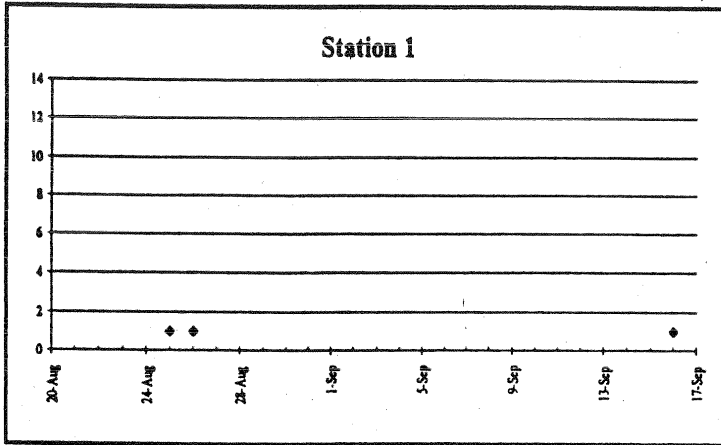
Figure 20c
Number of Daily Dust Exceedences Above 5.0 MG/M3 Action
Level
June 10 Through August 19, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
 440 Commons - Home Depot
 Chromium Site 117
 NJ Highway 440
 Jersey City, New Jersey

ENVIRO-SCIENCES, INC.

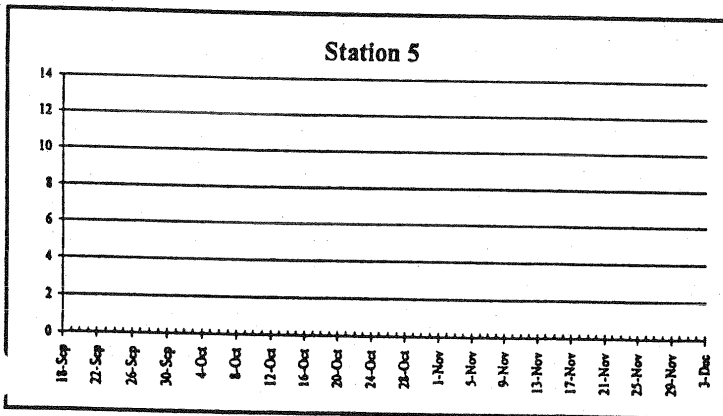
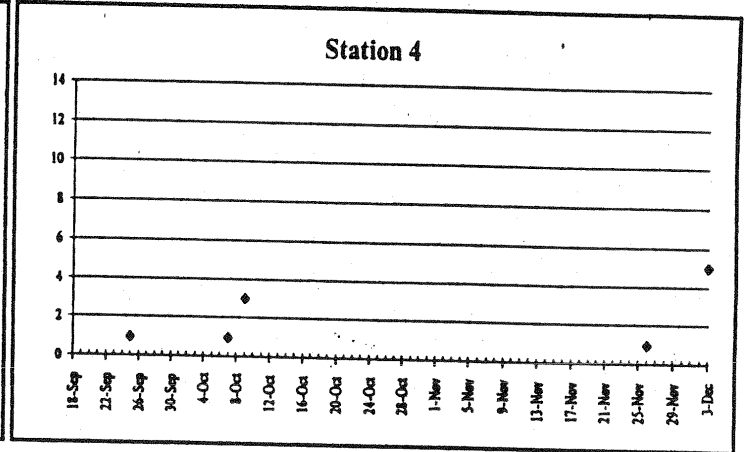
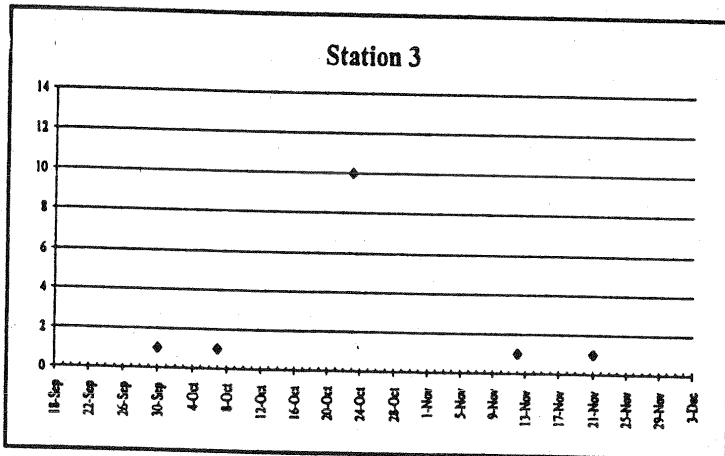
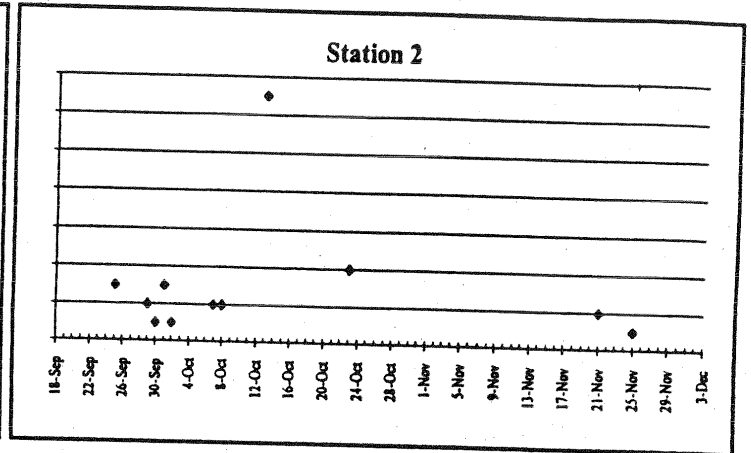
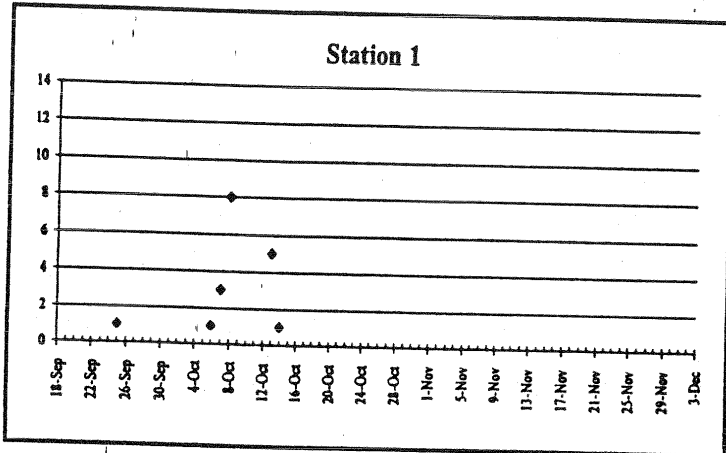
Figure 20d
Number of Daily Dust Exceedences Above 5.0 MG/M3 Action
Level
August 20 Through September 17, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
 440 Commons - Home Depot
 Chromium Site 117
 NJ Highway 440
 Jersey City, New Jersey

ENVIRO-SCIENCES, INC.

Figure 20e
Number of Daily Dust Exceedences Above 5.0 MG/M3 Action Level
September 18 Through December 3, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
 440 Commons - Home Depot
 Chromium Site 117
 NJ Highway 440
 Jersey City, New Jersey

 ENVIRO-SCIENCES, INC.

Appendix N Additions

- Manufacturer Limited Warranty (new)
- Liner certification (final to replace draft)

POLY-FLEX LINER
LIMITED WARRANTY

Warranty No: 98-84-009

Project No: 970284

Effective Date: 11/7/97

OWNER NAME: G. Heller Enterprises, Inc.

PROJECT NAME: 440 Commons

ADDRESS: 525 River Road

DESCRIPTION: Site Capping

CITY, STATE, ZIP: Edgewater, NJ 07020

ADDRESS: 440 Route 440

CITY, STATE, ZIP: Jersey City, NJ

POLY-FLEX, INC. warrants each POLY-FLEX LINER to be free from defects in materials and to be able to withstand normal weathering from date of installation or sale, whichever occurs first, for a period of 20 years for normal use in approved applications.

This Limited Warranty does not include damages or defects in Poly-Flex Liner resulting from acts of God, casualty or catastrophe including but not limited to: earthquakes, floods, piercing hail, tornadoes or force majeure. The term "normal use" as used herein does not include, among other things, the exposure of Poly-Flex Liner to harmful chemicals, abuse of Poly-Flex Liner by machinery, equipment or people, excessive pressures or stress from any source. Poly-Flex material warranty is intended for commercial use only and is not in effect for the consumer as defined in the Magnuson-Moss Warranty Act or any similar federal, state, or local statutes.

area made available for repair and/or replacement of Poly-Flex Liner to be free from all water, dirt, sludge, residuals, and liquids of any kind.

Poly-Flex, Inc.'s liability under this warranty shall in no event exceed the replacement cost of the material sold to the Purchaser for the particular installation in which it failed. Further, under no circumstances shall Poly-Flex, Inc. be liable for any special, direct, indirect, or consequential damages arising from loss of production or any other losses including losses due to personal injuries and product liability owing to the failure of the material or installation and no allowance will be made for repairs, replacements, or alterations made by the Purchaser without the express written consent of Poly-Flex, Inc.

Should defects or premature loss of use within the scope of the above Limited Warranty occur, Poly-Flex, Inc. will, at its option, repair or replace the Poly-Flex Liner on a pro-rata basis at the then current price in such manner as to charge the Purchaser/User only for that portion of the warranted life which has elapsed since purchase of the material. Poly-Flex, Inc. will have the right to inspect and determine the cause of any alleged defect in the Poly-Flex Liner and to take appropriate steps to repair or replace the Poly-Flex Liner if a defect exists and is within the term of this Limited Warranty.

Poly-Flex, Inc. neither assumes nor authorizes any person other than an officer of Poly-Flex, Inc. to assume for it any other or additional liability in connection with the Poly-Flex Liner made the basis of the Limited Warranty. The Limited Warranty on the Poly-Flex Liner herein is given in lieu of all other possible material warranties, either express or implied, and by accepting delivery of the material, Purchaser waives all other possible warranties, except those specifically given.

Any claim for any alleged breach of this warranty must be made in writing, by certified mail, to the General Manager of Poly-Flex, Inc. within thirty (30) days after the alleged defect is first noticed. Should the required notice not be given, the defect and all warranties shall be deemed to have been waived by the Purchaser, and Purchaser shall have no right of recovery against Poly-Flex, Inc. In the event repairs and/or replacements are to be effected, said repairs and/or replacements shall not become due until the area subject to repair and/or replacement of Poly-Flex Liner is available to Poly-Flex, Inc. in a reasonably clean, dry, unencumbered condition. This includes, but is not limited to, the

The parties expressly agree that the sale hereunder is for commercial or industrial use only.

Poly-Flex Limited Warranty is extended to the purchaser/owner and is non-transferable and non-assignable, without Poly-Flex, Inc. consent.

Purchaser acknowledges by acceptance that the Limited Warranty given herein is accepted in preference to any and all other possible materials warranties.

POLY-FLEX, INC. MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND OTHER THAN THAT GIVEN ABOVE AND HEREBY DISCLAIMS ALL WARRANTIES, BOTH EXPRESS OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

WARRANTY BECOMES EFFECTIVE UPON RECEIPT OF FINAL PAYMENT

I hereby state I have read and understood the above and foregoing Limited Warranty and agree to such by signing hereunder.

POLY-FLEX, INC. Marcus E. [Signature]
General Manager

PURCHASER NAME: _____

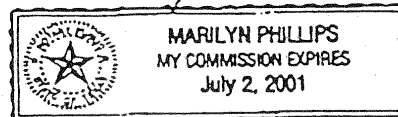
Sworn before me this 21st day of January 1998

SIGNATURE: _____

Mary Phillips

TITLE: _____

DATE: _____





BLACK & VEATCH

601 Walnut Street, Suite 850W, Philadelphia, Pennsylvania 19106-3307, Tel. (215) 928-0700, Fax. (215) 928-1780

AlliedSignal Inc.
Ryerson Steel Site

B&V Project 34941.200
January 26, 1998

Mr. E. J. Walerko
AlliedSignal Inc.
101 Columbia Road
P. O. Box 2105
Morristown, New Jersey 07962-2015

Subject: Construction Certification of Geosynthetic Capping Material
Ryerson Steel/Home Depot Site, Jersey City, New Jersey


Dear Emil:

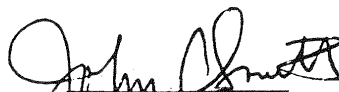
Black & Veatch provided construction inspection services to AlliedSignal Inc. during the construction of geosynthetic components of the cap system installed at the Ryerson Steel/Home Depot Site, located at 440 Commons, Route 440, Jersey City, New Jersey.

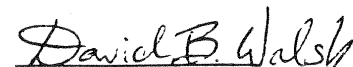
The geosynthetic cap system consists of, from bottom to top, a heavy duty protective non-woven geotextile, a 40 mil (typical) linear low density polyethylene (LLDPE) geomembrane and a geosynthetic drainage net with a nonwoven geotextile heatbonded to each side. Construction of the geosynthetics commenced on June 12, 1997 and was completed on December 22, 1997.

Based upon our observation of the geosynthetic installation and quality control testing performed by the contractor, we certify that the geosynthetic cap system has been installed in accordance with the project specifications, industry standards and the approved Remedial Action Workplan.

Sincerely,
BLACK & VEATCH


Eric C. Lowry, P.E.
CQA Engineer


John P. Smith, P.E.
Project Engineer


David B. Walsh, P.E.
Project Manager

cc: Mark London ✓
Jim Wong
Gary Snyder

Appendix R Additions

- Text for Operation and Maintenance Plan
(revised text to replace original)

**OPERATION AND MAINTENANCE PLAN
RYERSON STEEL/CHROMIUM SITE 117
HUDSON COUNTY CHROMATE CHEMICAL PROJECTION SITES**

The asphalt parking lot cover will be inspected quarterly by Heller as part of a routine maintenance program. If cracks are observed, repairs will be undertaken immediately. Any subsidence depressions will be fixed by backfilling with clean gravel and reestablishing the original asphalt cover. Upon completion of any maintenance activities associated with underground utilities, or other activities that would disturb the asphalt or the geomembrane liner, they will be restored to their original condition. The manufacturer's procedure to repair the liner will be followed including the necessary certificates for welding the liner. An example of an inspection log that may be used during this quarterly program follows.

Appendix S Additions

- Allied Correspondence date February 24, 1997
(legible copy to replace original)
- Ryerson Tull (Ryerson/Inland Steel) Correspondence (new)

February 24, 1997

Mr. Frank Faranca
Bureau of Federal Case Management
NJDEP
401 East State Street
CN 028, 5th Floor
Trenton, NJ 08625

Dear Mr. Faranca:

Per our February 24, 1997 teleconference regarding Envirosiences comments on behalf of G. Heller Enterprises, and as a supplement to our February 7 letter to NJDEP, AlliedSignal would like to further clarify its position relating to assurances requested by NJDEP.

Referencing NJDEP Comments to the Remedial Investigation Report and Remedial Action Work Plan, dated 12/30/96, AlliedSignal will be responsible for off-site delineation of contaminants in accordance with the Administrative Consent Order dated June 17, 1993. Contaminants other than Chromium including Target Analyte List (TAL), Target Compound List (TCL) and Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) compounds shall be identified from samples generated during the Phase I of the Remedial Investigation for Study Area 5.

Once the results of the remedial investigation for Study Area 5 are reviewed by NJDEP, any additional delineation of contaminants required by NJDEP would be addressed in Phase 2 of the RI as defined in Section 5 of the NJDEP approved Master Grouping and Scheduling Plan.

AlliedSignal agrees that the investigation of ground water, both on site and off site, is Allied's responsibility and will be addressed in the Groundwater Study for Study Area 6 as per the Master Grouping & Scheduling Plan. Allied has reviewed the monitoring wells that have already been installed on site, and arrangements have been made to install an additional well during cap construction to complete the necessary wells needed for the ground water study.

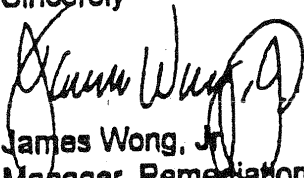
AlliedSignal agrees that the integrity of the cap is Allied's responsibility. A copy of the specifications for the proposed cap is attached, with a comparison table of

the AlliedSignal proposed LLDPE and the NJDEP proposed Permalon membranes. The cap shall be constructed in three layers. A geotextile shall be placed on leveled ground which will support a 40 mil. thick Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) geomembrane liner. The LLDPE liner will then be covered by a drainage layer, such as geonet, which will allow surface water, that may have permeated down through the top asphalt cover, to be diverted to a storm drain.

Arrangements will be made with Heller and/or the tenant to monitor the asphalt layer quarterly, with the inspection reports being maintained on site as well as reports being forwarded to AlliedSignal and NJDEP, if necessary. AlliedSignal shall be notified by the tenant if there is any disturbance to the asphalt cap other than that attributed to traffic wear. In the event that the tenant leaves the site, and G. Heller Enterprises cannot or will not perform the inspections, AlliedSignal agrees to continue the monitoring program and will be responsible for any maintenance and/or repairs to the cap.

If you have any further questions, please call me at (201) 455-2156.

Sincerely



James Wong, Jr.
Manager, Remediation & Evaluation Services

cc: Scott D. Heller
Gerald Nissen, Jersey City Engineering Department
Salvatore A Riggi, Jersey City Environmental Commission



RyersonTull

January 27, 1998

Mark London
Enviro-Sciences, Inc.
111 Howard Boulevard, Suite 108
Mt. Arlington, New Jersey 07856

Subject: 440 Commons - Home Depot, Remedial Action Report

Dear Mark;

In response to your request on concurrence with the statement made on page 41 of the Remedial Action Report, we are providing the language attached to this letter.

Both Allied and Ryerson owned the site for substantial periods of time, and any petroleum contamination at the site could have been the result of either company's activities. Considering the afore-mentioned, Ryerson is not willing to state that they are solely responsible for petroleum contamination at the site, but instead Ryerson and Allied are responsible.

Ryerson and Allied have contractual agreements in place in regards to environmental matters that we believe will be adequate to resolve the question of responsibility for any particular petroleum contamination that may be discovered.

I hope the attached meets your needs. If you have questions, please call me at (219) 399-6296.

Sincerely,

Tom Barnett
Staff Engineer

attachment

File: Ryerson Tull/Jersey City

Attachment

In regards to potential future discoveries of petroleum contamination at the site Ryerson states that Ryerson and Allied are responsible (both owned the site for long periods of time) and that any differences between the two corporations as to responsibility for a particular discovery will be determined using contractual agreements between Ryerson and Allied already in place.



ENVIRO-SCIENCES, INC.

HEADQUARTERS
111 HOWARD BOULEVARD, SUITE 108
MOUNT ARLINGTON, NJ 07856
(973) 398-8183 • FAX (973) 398-8037

December 24, 1997

Mr. Frank Faranca, Case Manager
Bureau of Federal Case Management
New Jersey Department of Environmental Protection
401 East State Street – CN028 (5th Floor)
Trenton, New Jersey 08625-0028

Re: REMEDIAL ACTION REPORT
440 COMMONS – HOME DEPOT
(Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site
Chromium Site 117)
Jersey City, Hudson County, New Jersey

Dear Frank:

The enclosed are four copies and one original of the 440 Commons – Home Depot Remedial Action Report. It has been prepared as all construction activities on the referenced site end. The remedial action, as specified in the June 1997 Remedial Action Workplan, has been completed except as referenced below.

As of today, the exterior and interior Home Depot building are complete and the store is being stocked. The anticipated opening date is still mid-January 1998.

The foundation on the northern retail building has been completed, and the walls and roof are being fabricated and erected. All work pertaining to the remedial action has been completed except for the installation of the concrete slab within the building. The slab will be poured after the roof and heating system have been installed, due to the onset of cold weather.

If additional information is required to expedite your review, please do not hesitate to call me at 973/398-8183 extension 1210. Thank you.

Very truly yours,
Enviro-Sciences, Inc.

Mark D. London
Vice President / CIO

Attachments (one report in two volumes)

Cc: S. Heller, G. Heller Enterprises, Inc.
Chairman, Environmental Commission, City of Jersey City
D. Calland, Babst, Calland, Clements & Zomnir
C. Colburn, Altman, Kritzer & Levick, P.C.
J. Wong, AlliedSignal
E. Silberstein, Aguilar Associates & Consultants, Inc.
W. Delaney, ENSR (2 copies)
D. Walsh, Black & Veatch
I. Cohen, Enviro-Sciences, Inc.

REMEDIAL ACTION REPORT

for

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

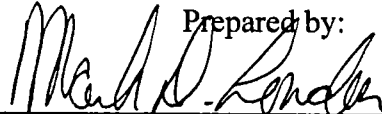
December 1997

Prepared on behalf of:


G. Heller Enterprises, Inc.

525 River Road
Edgewater, NJ 07020

Prepared by:



Mark D. London
Vice President / CIO



Douglas Neumann
Environmental Scientist



Maia Albano
Engineer

Approved for Release by:



Irving D. Cohen, CEP, CES, CEI
Chief Executive Officer

ENVIRO-SCIENCES, INC.
111 Howard Boulevard, Suite 108
Mount Arlington, New Jersey 07856
(201) 398-8183

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents

	<u>Page #</u>
EXECUTIVE SUMMARY	
1.0 INTRODUCTION.....	1
2.0 BACKGROUND	3
2.1 Site History	3
2.1.1 Aerial Photographs and Historical Site Plans	3
2.2 Physical Setting.....	4
2.2.1 Site and Surrounding Area.....	4
2.2.2 Soils	4
2.2.3 Geology.....	5
2.2.4 Ecology	5
2.2.5 Surface Water.....	5
2.3 Previous Environmental Studies.....	5
2.4 Well Search.....	6
3.0 ENVIRONMENTAL RECORDS REVIEW.....	8
3.1 Standard Environmental Record Sources, Federal and State.....	9
3.2 Identification and Location of Specific Hazardous Sites.....	9
3.2.1 Site	9
3.2.2 Hazardous Sites Within One-Half Mile.....	10

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot
(Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents (cont'd.)

	<u>Page #</u>
3.2.3 Hazardous Sites Within One (1) Mile.....	13
4.0 REMEDIAL INVESTIGATION - SCOPE OF WORK	19
4.1 Soil Investigation	19
4.2 Groundwater Investigation.....	20
5.0 DRILLING AND SAMPLING PROCEDURES.....	21
5.1 Geophysical Survey	21
5.2 Soil Boring Drilling	21
5.3 Soil Boring Sampling.....	22
5.4 Groundwater Hydropunch Samples	22
5.5 Groundwater Monitoring Well Installation	23
5.6 Monitoring Well Sampling	24
6.0 TECHNICAL OVERVIEW.....	25
6.1 Remedial Investigation Objectives	25
6.2 Analytical Findings Summary	25

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents (cont'd.)

	<u>Page #</u>
6.2.1 Soil Investigation	25
6.2.2 Groundwater Investigation.....	27
6.3 Laboratory Data Validation	28
6.4 Influencing Factors/Seasonal Variations	28
7.0 FINDINGS AND REMEDIAL ACTION REPORT.....	29
7.1 General.....	29
7.1.1 Overview.....	29
7.1.2 Laboratory Methods.....	29
7.2 Soil Findings.....	30
7.2.1 Chromium Concentrations	30
7.2.2 PPM and Vanadium Concentrations.....	31
7.2.3 Volatile Organic Concentrations.....	32
7.2.4 Semivolatile Organic Concentrations	32
7.2.5 PP Pesticides and PCB Concentrations	33
7.2.6 pH Values.....	33
7.2.7 TPH Concentrations.....	34
7.3 Groundwater Findings	34
7.3.1 Chromium Concentrations.....	34
7.3.2 Volatile Organic Concentrations.....	35
7.4 Liner and Cap System.....	35
7.4.1 Movement of Soils.....	35
7.4.2 Liner System	36
7.4.3 Capping methodology.....	37
7.4.4 Description of Source and Quality of Clean Fill	39

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents (cont'd.)

	<u>Page #</u>
7.4.5 Site Restoration and Construction	37
7.5 Releases and Wastes Transported Off-Site	37
7.7.1 Petroleum Release.....	37
7.7.2 Trench Water.....	37
7.6 Cost of Remedial Actions	38
8.0 OPERATION AND MAINTENANCE PLAN	40
9.0 HEALTH AND SAFETY PLAN	42
9.1 Health and safety Plan	42
9.2 Dust Control and Monitoring.....	42
10.0 CONCLUSIONS	45
11.0 CERTIFICATION.....	46

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents (cont'd.)

FIGURES

- 1 - Site Plan
- 1A - Site Location Map
- 1B - As-Built Site Layout
- 2 - Form Site Occupants
- 3 - Total and Hexavalent Chromium Concentrations (1' - 4')
- 4 - Total and Hexavalent Chromium Concentrations (4' - 8')
- 5 - Total and Hexavalent Chromium Concentrations (8' - 12')
- 6 - Total and Hexavalent Chromium Concentrations (>12')
- 7 - Priority Pollutant Metals and Vanadium Concentrations
- 8 - Semivolatile Concentrations (September 1996)
- 9 - pH Values (1' - 4')
- 10 - pH Values (4' - 8')
- 11 - pH Values (8' - 12')
- 12 - pH Values (>12')
- 13 - Groundwater Contaminant Concentrations
- 14 - Groundwater Contour Map (October 11, 1996)
- 15 - Geologic Cross-Section Locations
- 16 - Geologic Cross-Section A-A'
- 17 - Geologic Cross-Section B-B'
- 18 - Semivolatile Concentrations (February 1997)
- 19 - Typical Unconsolidated Aquifer Well
- 20 - Dust Monitor Summaries

TABLES

- 1 - Summary of Laboratory Soil Data (September 1996)
- 2 - Summary of Laboratory Soil Data (February 1997)
- 3 - Summary of Laboratory Groundwater Data (October 1996)
- 4 - Exceedence Dust Monitor Log

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot
(Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Table of Contents (cont'd.)

APPENDICES

- A - Declaration of Environmental Restriction
- B - Sanborn Fire Insurance Maps
- C - Aerial Photographs
- D - NJDEP Well Records
- E - EDR's Environmental Database Report
- F - Boring/Monitoring Well Logs
- G - Boring/Monitoring Well Permits
- H - Quality Assurance/Quality Control Procedures (ESI)
- I - Analytical Validation Letters
- J - Remedial Action Selection Summary
- K - Information Attesting to Geosynthetic Capping System and Typical Specifications
- L - Photograph Log
- M - Samples of geomembrane
- N - Warranties from geomembrane manufacturer and installer including:
- O - Clean fill certification
- P - Release Confirmation Report
- Q - Manifest for Trench water
- R - Operation and Maintenance Plan Inspection Log
- Remedial Action and Construction costs
- S - Responsible Party Correspondence
- T - Health and Safety Plan
- U - Dust Monitoring Instruments Specifications

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

EXECUTIVE SUMMARY

G. Heller Enterprises, Inc. (Heller) retained Enviro-Sciences, Inc. (Enviro-Sciences) to conduct a remedial investigation of the former Ryerson Steel site (Ryerson) located at 440 Route 440, Hudson County, Jersey City, New Jersey (Figure 1A). The site has been identified by the New Jersey Department of Environmental Protection (NJDEP) as a Hudson County Chromate Chemical Production Waste Site Number 117. The remedial investigation was to be performed as a consequence of an Administrative Consent Order (ACO) dated June 1993. The ACO was entered into by AlliedSignal (Allied) and NJDEP. In September 1996, Heller signed a Memorandum of Agreement (MOA) assuming the responsibility of performing the remedial investigation. The remedial investigation was conducted by Enviro-Sciences between September 3, and September 20, 1996. Based on these results, additional samples were collected on February 26 and 27, 1997.

The 440 Commons – Home Depot site (440 Commons) is located on State Route 440 northbound, approximately 1.5 miles south of Truck Routes 1 & 9. The final layout of the site, includes a Home Depot (approximately 120,000 sq. feet) and a smaller retail building (approximately 45,000 sq. feet) (Figure 1B)

Previous environmental studies conducted by Baker Engineers (Baker) and Allied, identified total and hexavalent chromium contamination in both near-surface (0 feet to 2.5 feet below grade) and at-depth (3.5 feet to 5.5 feet below grade) soil. Chromium contaminated hot spots were identified on the northeastern portion of the property, which corresponds to the former location of Mutual Chemical Company (Mutual). Total chromium concentrations as high as 26,000 parts per million (ppm) were observed in each of the site's hot spots. Allied, which obtained surficial samples throughout the site from 0 feet to 0.25 feet below grade, indicated that 98 percent of all analyzed soil samples contained concentrations of total chromium that exceeded New Jersey's current soil action level.

Enviro-Sciences prepared and submitted the following reports; all dated June 18, 1997:

- Remedial Investigation Report (RIR)
- Remedial Investigation Report Addendum (RIRA)
- Remedial Action Workplan (RAW)

The primary objectives of the remedial investigation were to:

- Delineate the horizontal and vertical extent of chromate chemical production fill material, as well as other contaminants that may have resulted from previous operations at the subject site;
- Determine the extent to which the chromium contaminated fill material is commingled with other inorganic and organic contamination, which could affect the choice of remedial alternatives; and
- Investigate areas previously occupied by former site operators for signs of contamination associated with their operations.
- Provide a basis for preparation of the RAW.

September 1996 Sampling Event

One hundred and three boreholes were advanced by Enviro-Sciences on an 80-foot-centered grid. Three additional boreholes (A104 - A106) were advanced off the grid in order to investigate the integrity of a 4,000-gallon No.6 fuel oil underground storage tank (UST). Soil samples were obtained from each borehole, at depths ranging from 0 feet to 50 feet below grade during the soil investigation.

The soil samples were submitted to a New Jersey certified laboratory in order to analyze for the presence of one or more of the following constituents: total and hexavalent chromium, volatile organics, priority pollutant metals (PPM), vanadium, acid extractable and base neutral compounds (ABN), priority pollutant pesticides (PP Pesticides), polychlorinated biphenyls (PCB), and total petroleum hydrocarbons (TPH). In addition, the pH of each soil sample was measured. On average, four soil samples from each borehole were submitted to the laboratory, one sample from each of the following depth intervals: 1 foot to 3 feet, 5 feet to 7 feet, 9 feet to 11 feet, and 13 feet to 15 feet. The groundwater table was encountered between 6.5 feet and 7.0 feet below grade.

Laboratory results indicate that total and hexavalent chromium concentrations that exceed the New Jersey action levels (500 ppm for total chromium and 10 ppm for hexavalent chromium) exist horizontally throughout the site, and vertically to a depth of at least 50 feet. The greatest extent of contamination was identified between one foot and four feet below grade, which corresponds to fill material at the site. The fill material consists of a heterogeneous mixture of concrete pieces, red firebrick clasts, and gravel. A few isolated areas had arsenic concentrations that exceed New Jersey's Non-Residential Cleanup Criteria of 20 ppm.

Six soil samples revealed elevated concentrations of polynuclear aromatic hydrocarbons (PAH). Those compounds identified include benzo(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, and dibenz(a,h)anthracene. Three of the soil samples were spread out on the north/northeastern portion of the property, and the remaining three samples were spread out on the north/northwestern portion of the property.

Two potential areas of concern were identified, in the vicinities of borings A100 and A087. In these locations, the soil appeared to be markedly stained and laboratory results indicated that several semi-volatile organic concentrations were in excess of NJDEP non-residential criteria.

No evidence of volatile organic, pesticide, or PCB contamination was discovered on site. TPH sampling performed around the 4,000-gallon No. 6 fuel oil UST, indicated that the integrity of the UST had not been compromised. Values of pH indicate that one distinct area of low pH exists outside the northeast wall of Ryerson's production buildings. The area of acidic soil corresponds to the former location of Acid Plant Mutual Company, and appears to extend horizontally as depth increases. There is also an area of elevated pH located alongside the north/northwest property boundary. The horizontal extent of this caustic soil decreases as depth increases.

A preliminary groundwater investigation was conducted via hydropunch groundwater samples. Ten groundwater samples were obtained; nine samples were taken from just below seven feet, and the tenth sample was obtained from a depth of 30 feet below grade. Four of the groundwater samples were analyzed for the presence of total and hexavalent chromium. All four samples exhibited total chromium concentrations that exceed New Jersey's Groundwater Quality Criteria of 100 parts per billion (ppb). The remaining six groundwater samples were analyzed for the presence of volatile organic contamination. One sample, which was obtained from 30 feet below grade, revealed 1.1 ppb of tetrachloroethene, which exceeds New Jersey's Groundwater Quality Criteria of 1.0 ppb. No other analyzed samples indicated signs of volatile organic contamination.

Four overburden groundwater monitoring wells have been installed on site in order to provide additional groundwater information. Two rounds of groundwater sampling were conducted, and reported in the addendum to the RIR.

February 1997 Sampling Event

During the last week in February 1997, additional borings were advanced near borings A100 and A087. At the former boring site, located in the northwestern corner of the property, a total of five borings were advanced to ground water. At the latter location, to the west of the office complex, three borings were advanced to ground water.

Soil samples were obtained from each borehole, at depths ranging from 0 feet to 15 feet below grade during the soil investigation. The soil samples were submitted to a New Jersey certified laboratory in order to analyze for the presence of one or more of the following constituents: total and hexavalent chromium, volatile organics, PPM, vanadium, ABN, PP Pesticides, PCB, and TPH. In addition, the pH of each soil sample was measured. On average, three soil samples from each borehole were submitted to the laboratory, one sample from each of the following depth intervals: 1 foot to 3 feet, 5 feet to 7 feet, and 9 feet to 11 feet.

Laboratory results indicate that total and hexavalent chromium concentrations that exceed the New Jersey action levels (500 ppm for total chromium and 10 ppm for hexavalent chromium) exist horizontally throughout these additional sampling areas. The groundwater table was encountered between 6.5 feet and 7.0 feet below grade. The greatest extent of contamination was identified between one foot and four feet below grade, which corresponds to fill material at the site. The fill material consists of a heterogeneous mixture of concrete pieces, red firebrick clasts, and gravel. Three additional areas of arsenic concentrations which exceed New Jersey's Non-Residential Cleanup Criteria of 20 ppm were identified.

Two of the additional soil samples revealed elevated concentrations of polynuclear aromatic hydrocarbons (PAH). Those compounds identified include benzo(a)anthracene and benzo(a)pyrene.

No evidence of volatile organic, pesticide, or PCB contamination was discovered in these additional samples. Values of pH indicate that the two areas had pH values in excess of 7.0.

Results of Remedial Investigation

The results obtained from the remedial investigation indicate that previous site operations contributed to both hexavalent and total chromium contamination, as well as PAH contamination, the latter to a much smaller extent. In order to prevent the vertical migration of this contamination, it is Enviro-Sciences' recommendation that the entire facility be capped. The capping procedure employed the NJDEP's Guidance Document for the Remediation of Contaminated Soils, and a Declaration of Environmental Restriction (DER) has been filed for the subject site.

Site Remediation Activities

From June 12 through December 8, 1997 site remediation and construction activities were undertaken. The site was prepared by demolishing and removing the former Ryerson buildings in advance of ENSR arriving on the property. ENSR was responsible for subsequent preparation of the site for acceptance of the impermeable liner, the remedial measure. The remedial measure was approved by NJDEP in June 1997. This report provided a description of the geosynthetic capping system applied to the entire site.

The liner was successfully installed on December 18, 1997. As of that date, 100 percent of the liner was installed, with less than 10 percent of the site requiring asphalt or concrete cover of the clean fill and liner. The concrete slab within the 45,000 sq. foot retail space will be installed within the next month. The schedule depends on either weather conditions or the raising of the building's walls and roof, with subsequent installation of the heating system.

During the liner installation and site construction process, Enviro-Sciences, Inc. was charged with the responsibility to monitor fugitive dust. The dust monitoring program included

VPF-04075 -12.1.6

COPY

REMEDIAL ACTION REPORT

for

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Volume 1 of 2

December 1997

Prepared on behalf of:

G. Heller Enterprises, Inc.

525 River Road

Edgewater, NJ 07020

Prepared for:

New Jersey Department of Environmental Protection

Bureau of Federal Case Management

410 East State Street - CN028

Trenton, New Jersey 08625-0028

Prepared by:

ENVIRO-SCIENCES, INC.

111 Howard Boulevard, Suite 108

Mount Arlington, New Jersey 07856

(201) 398-8183

establishment of five dust monitoring stations on the site's boundaries. The purpose of the program was to assure that dust in excess of 5 milligrams per cubic meter (mg/m³) did not leave the site, as any dust could potentially contain hexavalent chromium.

During this period, over 500,000 dust measurements were collected. The average dust concentration for this period across all stations was less than 0.10 mg/m³, with a standard deviation of 0.34 mg/m³. There were only 136 instances when a dust monitor recorded dust in excess of the Action Level. A typical event lasted no longer than 20 seconds.

Declaration of Environmental Restriction (DER)

The DER is provided in Appendix A. The same document was submitted with the RAW.

REMEDIAL INVESTIGATION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical - Chromium Site 117)

1.0 INTRODUCTION

Enviro-Sciences, Inc. (Enviro-Sciences) was retained by G. Heller Enterprises, Inc. (Heller) to prepare this Remedial Action Report (RAR). This report summarizes the existing environmental conditions and remedial actions to be taken at the 440 Commons – Home Depot Site (Former Ryerson/Mutual Chemical Site – Chromium Site 117) (440 Commons), in the City of Jersey City, Hudson County, New Jersey. This RAR describes the engineering and institutional controls implemented to address contamination that has been previously identified by Enviro-Sciences. The contamination was identified and delineated through implementation of the Remedial Action Workplan that the NJDEP approved for the subject property.

440 Commons is located on State Route 440 northbound, approximately 1.5 miles south of Truck Routes 1 & 9. The final layout of the site includes a Home Depot (approximately 120,000 sq. feet) and a smaller retail building (approximately 45,000 sq. feet) (Figure 1B)

The remedial actions outlined herein include the installation of a geosynthetic capping system applied to the entire site. The system consists of a non-woven geotextile placed directly beneath a flexible geomembrane liner, with a geocomposite drainage layer placed directly above the geomembrane. These materials are covered with soil and asphalt or concrete building slab at the site surface. This solution was approved by New Jersey Department of Environmental Protection (NJDEP). On June 18, 1997, a Declaration of Environmental Restriction (DER) was filed (see Appendix A).

Joseph T. Ryerson & Sons (Ryerson), a subsidiary of Inland Steel Industries, Inc. was formerly an occupant of the property. Ryerson had purchased the site from AlliedSignal, Inc. (Allied). A December 10, 1988, NJDEP Directive named Allied the responsible party for removing or arranging for the removal of chromate contaminated material located on the 440 Commons site. On September 3, 1996, Heller signed a Memorandum of Agreement (MOA), accepting the responsibility of performing a remedial investigation of the soil on the 440 Commons site. Enviro-Sciences conducted the remedial investigation between September 3 and September 20, 1996, and again in February 1997. The findings of the investigation are provided in the Remedial Investigation Report (RIR) dated June 1997. The scope of work addressed during the remedial investigation was limited to the 440 Commons property, as it was the purpose of the MOA to establish a rational method for closure of the site. An investigation of soil and water outside the site's boundaries was not pertinent to this objective.

This RAR has been prepared in accordance with the version of NJDEP's Technical Requirements for Site Remediation (N.J.A.C. 7:26E) and the NJDEP Guidance Document for the Remediation

of Contaminated Soils. This report summarizes the specific remedial measures completed to mitigate the contaminants that have been identified on the subject property. To facilitate discussion of the information presented in this report, a general description of the subject property is presented in Section 2.0. A summary of the environmental records review is presented in section 3.0. Existing site-specific studies, which define the extent of on-site contamination, are summarized in Section 4.0. Section 5.0 describes the drilling and sampling procedures. The technical overview is provided in Section 6.0. Section 7.0 presents the findings and describes the remedial actions completed. The operation and maintenance plan is provided in Section 8.0. A Health and Safety Plan, including a description of the dust monitoring procedure, is provided in Section 9.0. Conclusions are presented in Section 10.0 and Certification of information is provided as Section 11.0.

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

2.0 BACKGROUND

2.1 Site History

A site history and description of the physical setting for 440 Commons site are summarized below: Figure 2 provides the approximate locations of the former occupants of the site.

2.1.1 Aerial Photographs and Historical Site Plans

Sanborn fire insurance maps for 1898, 1912, 1950, 1979, 1988, 1991, 1994, and 1995 were reviewed, and copies are presented in Appendix B. Aerial photographs from 1947, 1959, 1968, 1970, and 1987 were reviewed, and copies are presented in Appendix C.

In 1898 and 1912, the Sanborn maps show Detwiller occupying what was the location of Ryerson's buildings. Shown to the northeast of Detwiller is Mutual Chemical Co. (Mutual). Mutual was a manufacturer of chromate materials. Vacant land is shown between the locations of Detwiller and Mutual.

The 1947 aerial and 1950 Sanborn map show the site to be vacant, except for five unidentified structures. Acid Plant Mutual occupies an adjacent building northeast of the former location of Ryerson's buildings. Further to the northeast, Mutual continues to appear on the maps and photographs.

The 1959 aerial (Appendix C) shows Span A and B of Ryerson's production building. The main office building and Span C have not been built at that time. Four of the five unidentified structures shown on the 1947 aerial and 1950 Sanborn, have been removed. The building occupied by Acid Plant Mutual has been removed as well. According to the maps and aerials, Mutual continues to appear alongside the northeast property boundary.

The 1968 and 1970 aerials reveal the same details, with the exception of the addition of Span C and the main office to Ryerson's production building in the 1970 photograph. The building occupied by Mutual still exists; however, according to Patrick Killeen, former General Superintendent for Ryerson, Mutual stopped all operations on site by early 1954.

The 1979, 1988, 1991, 1994 and 1995 Sanborn maps, and the 1987 aerial photograph, show the site much as it was prior to the demolition of the Ryerson buildings.

2.2 Physical Setting

2.2.1 Site and Surrounding Area

The 440 Commons site is a trapezoidal plot located adjacent to Route 440 (northbound) in Jersey City, New Jersey. The property is approximately 920 feet long, and varies in width from about 540 feet to about 900 feet. The 15.4-acre tract is bound on the north by the Baldwin Steel site, on the east by a railroad spur line and a baseball field, on the south by an industrial facility, and on the west by Route 440. One large retail building containing Home Depot (approximately 120,000 sq. feet) and a smaller retail building, currently without a tenant (approximately 45,000 sq. feet), now occupy the eastern portion of the site. The remainder of the site is parking facilities for the tenants of the building.

The 440 Commons site is designated as Block 1285, Lots 7 and 7A. The site is located at:

Latitude:	40 42' 30"
Longitude:	74 5 '46"

The nearest surface water body is the Hackensack River, located approximately one-half mile to the west.

Figure 1 shows the basic features of the present site.

2.2.2 Soils

Soils originally underlying the first three to five feet below the subject area consist of fill materials. The fill material is comprised of a heterogeneous mix of concrete pieces, red firebrick clasts, and gravel. This fill material also contains chromate ore processing residue (COPR) in isolated areas of the site, specifically in the southwest corner. Beneath the fill material exists medium brown sand which gradually grades into dense well sorted fine sand. At a depth ranging from 30 feet to 40 feet below grade, the soil changes from dense fine sand to silt with some sand to ultimately silt with clay at a depth of 45 feet to 50 feet below grade. In a few areas on site, two inches to four inches of meadow mat were encountered from 10 feet to 12 feet below grade. The meadow mat contains peat soil with embedded reed and other organic material. The local water table exists between 6.5 feet and 7 feet below grade.

After completion of liner system and the importation of clean fill, central portions of the site were increased nearly 12 feet in elevation. At the site boundaries, the fill was tapered to meet the existing grade.

2.2.3 Geology

The site is underlain by Wisconsin age glacialacustrine sediments, consisting mainly of clay, silt, and sand. Underlying the sediments is the Palisades Sill, which is comprised of Jurassic age diabase.

2.2.4 Ecology

A trained ecologist has inspected the site and has concluded that there are no endangered species existing on site. Therefore ecological concerns are not applicable to this scope of work.

2.2.5 Surface Water

The entire site is currently paved and therefore, contaminated surface water runoff is not an issue of concern.

2.3 **Previous Environmental Studies**

In October 1988, Baker Engineers (Baker) conducted an Environmental Risk Assessment for Ryerson in order to obtain information regarding:

- the nature of the chemicals contained in the stained soils located on the former Mutual site;
- the nature and extent of the contamination left behind in the soil by previous operators, specifically targeting chromium; aluminum; TPH; benzene, toluene, ethylbenzene, and xylene (BTEX); PPM; and PCBs; and
- the potential health risks to employees of Centre Services, Inc. (Former tenant) and Ryerson from exposure to these contaminants.

Areas investigated were those subject to previous processing and storage activities involving chromium salts and acid manufacturing. Other areas investigated included those around several aboveground storage tanks (ASTs) and USTs, an electrical substation with three 550 KVA transformers, and four coal piles. Baker concluded that elevated concentrations of chromium existed in both near-surface soil (0 feet to 2.5 feet below grade) and at-depth soil (3.5 feet to 5.5 feet below grade)

taken from the area corresponding to the former Mutual location (see Figure 2). Total chromium concentrations averaged 3,300 ppm in the near-surface samples and 2,300 ppm in the at-depth soil samples. Hexavalent chromium was detected in several samples taken, both in near-surface and at-depth soil, and could potentially pose a serious health risk to on-site employees through inhalation of fugitive dust.

In September 1989, Allied performed a soil investigation in order to prepare an Interim Remedial Measures Work Plan (IRM). The IRM was prepared with respect to chromium materials allegedly present at various sites in Hudson County, New Jersey. This IRM was submitted in conformance with a Directive issued by the NJDEP.

In order to prepare the IRM, Allied was required to measure concentrations of total chromium, and determine the presence of hexavalent chromium in surficial soils. The area of investigation consisted of that formerly occupied by Mutual. Samples were obtained from a depth of 0 inches to 3 inches below grade, in a grid pattern. The samples were analyzed for total chromium by Method 7190 from EPA reference SW-846 (flame atomic absorption). At each sampling location, the presence of hexavalent chromium was determined by means of a colorimetric test using diphenylcarbazide. The concentration of total chromium ranged from 84.4 ppm to 25,900 ppm and exceeded 500 ppm (NJDEP action level) at 98 percent of the sampling locations.

Ryerson had three USTs removed from their property in 1990. One tank was an 8,000-gallon diesel fuel UST, another was a 10,000-gallon gasoline UST, and the third was a 1,000-gallon No. 6 fuel oil UST. Post-excavation soil samples were obtained from the UST excavations, and were submitted to a laboratory for analytical testing. A report prepared by Baker for the UST removal, indicated that no contamination exists.

The last tank was removed on October 15, 1996. It was a 4,000 gallon tank that held NO. 6 fuel oil located west of the front office of the Ryerson building. Analytical results from post excavation samples collected exhibited no petroleum contamination.

2.4 Well Search

A well search was performed for a one-mile radius around the subject property. The data from the well search indicated that a total of 95 wells are located on 29 properties within the search area. The wells are listed by property and plotted in Appendix D. The NJDEP well records are included in Appendix D.

There were two wells on the site when the property was purchased by Heller. These wells are were not found in the well search.

The majority of the wells identified within the well-search area are used for monitoring purposes. One industrial well is located approximately three-quarters of a mile from the 440 Commons site

site, and is sidegradient of the site. In the downgradient groundwater flow direction, to the west, ten wells were reported within one-half mile of the 440 Commons site (see Appendix D). All ten wells were listed as being used for monitoring purposes. There are no domestic wells on record within the search area. Based on the results of the well search, the on-site groundwater and soil contamination discussed above will not impact any potable water sources, with the installation of the capping system.

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

3.0 ENVIRONMENTAL RECORDS REVIEW

3.1 Standard Environmental Record Sources, Federal and State

An environmental database search was conducted by Environmental Data Resources, Inc. (EDR) for the subject site and neighboring areas, as part of the RIR, and is also provided in Appendix E. The data have not changed except for the new description of the subject property and its NJDEP designation as Chromium Site 117. The following is a list of Federal and State databases together with the search radius used in this assessment:

<u>Database</u>	<u>Radius (miles)</u>
• NPL (National Priority List)	1.0
• RCRIS (Resource Conservation and Recovery Information system)	
TSD Facilities	1.0
Generators	0.25
• State Hazardous Waste Site List (SHWS)	1.0
• CERCLIS (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Information System)	0.5
• State Landfill List	0.5
• LUST (Leaking Underground Storage Tanks - incident reports)	0.5
• UST (Registered USTs)	0.25
• RAATS (RCRA Administration Action Tracking System)	TP*
• HMIRS (Hazardous Materials Information Reporting System)	TP
• PADS (PCB Activity Data System)	TP

- ERNS (Emergency Response Notification System) TP
- FINDS (Facility Index System) TP
- TRIS (Toxic Chemical Release Inventory System) TP
- NPL Liens (Federal Superfund Liens) TP
- TSCA (Toxic Substances Control Act) TP

* = Target Property

3.2 Identification and Location of Specific Hazardous Sites

The discussion below includes an general indication of the relative location of specific sites identified in the database searches relative to the project site. The sites are now identified as being hydrologically upgradient, sidegradient, and downgradient. Upgradient is defined as within a 10 degree arc of the prevailing ground water direction.

An upgradient location indicates that a release of a potentially hazardous material to the ground water from the identified site is could impact the project site. The impact is directly associated with the material released, it's concentration, and release duration. A sidegradient location indicates that a release of a potentially hazardous material to the groundwater from this identified site would not in all likelihood impact the project site, although there is a small probability that an impact may be seen in the case of a major release of materials. A downgradient location indicates that a release of a potentially hazardous material to the ground water would not impact the project site.

3.2.1 Site

3.2.1.a State Lists of Hazardous Sites

The subject property was identified by the State of New Jersey on the UST database. The UST, a 4,000-gallon tank containing No. 6 fuel oil, located under the front office parking lot was removed on October 15, 1996. Confirmatory samples indicated that the tank had not leaked.

3.2.1.b Federal Lists of Hazardous Sites

The subject property is identified on RCRIS database as a large quantity generator. The site's presence on this list is not an indication of a problem, but rather indicates that this facility generated, transported, stored, treated, and/or disposed of large quantities of hazardous waste as defined by the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA). The site has been issued the EPA ID Number: NJD005435185. Wastes known to have been handled on the site include: ignitable wastes, lead, and halogenated and non-halogenated solvents. According to Mr. Patrick Killeen, former General Superintendent for Ryerson, no hazardous waste spills or releases had occurred during Ryerson's occupancy of the site.

The site was also included on the EPA and NJDEP list of Chromium sites. The Ryerson Steel / Mutual Chemical Site was listed as Chromium Site 117.

3.2.2 Hazardous Sites Within One-Half Mile

3.2.2.a State Lists of Hazardous Sites

LUST

The New Jersey Leaking Underground Storage Tank (LUST) database lists sites that have contaminated soil and/or groundwater as a result of a leaking UST. The sites identified on this list, are currently undergoing or are scheduled to begin site remedial activities. The following properties were identified on the LUST database:

ABF Freight System (B4¹)
80 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey 07304

This facility is located downgradient to the subject site, and therefore poses little to no potential to negatively impact the 440 Commons site.

Universal Shippers Association Incorporated (22)
90 Fisk Street
Jersey City, New Jersey

¹ See Figure 1A for location of this site.

Jan & Sons Container
259 Culver Avenue
Jersey City, New Jersey 07305

These properties are located sidegradient of the subject facility. In the event that a release of hazardous materials occurred at these sites, the 440 Commons site would not be negatively impacted.

UST

The New Jersey UST database lists sites that contain registered USTs. A site's presence on this list is not in and of itself, indicative of an environmental concern. The following properties were identified on the UST database:

ABF Freight System (B4)
80 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey 07304

Union Minerals & Alloy Corporation (D12)
107 West Side Avenue
Jersey City, New Jersey 07302

These two properties are located either downgradient or side- gradient to the subject site, and therefore pose little to no potential to negatively impact the 440 Commons site.

3.2.2.b Federal Lists of Hazardous Sites

CERCLIS

The CERCLIS database contains data on potentially hazardous waste sites that have been reported to the United States Environmental Protection Agency (EPA). CERCLIS contains sites which are either proposed to or on the National Priorities List (NPL) and sites which are in the screening and assessment phase for possible inclusion on the NPL. The following properties were identified on the CERCLIS database:

3rd Street Site (10)
501 Route 440
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD982728776

Roosevelt Drive-In (42)
Route 440

Jersey City, New Jersey 07302

At the present time, these sites are not listed on the NPL, and are undergoing investigation by the government to assess the extent of further action. Both these sites are located sidegradient to the subject site. Therefore, should a release of hazardous materials occur, 440 Commons would not be impacted.

RCRIS-SQG

The Resource Conservation and Recovery Information System for Small Quantity Generators (RCRIS-SQG) lists selected sites that generate, store, treat, or dispose of small quantities of hazardous waste. A site's inclusion on this database, is not in and of itself, indicative of an environmental concern. The following properties were identified on the RCRIS-SQG database:

ABF Freight Systems Incorporated (B5)
80 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD077557486

Old Dominion Freight Line Incorporated (C9)
100 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD092222454

US Customs EG&G Dynatrend (D15)
111 West Side Avenue
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD986586881

The above three properties are located sidegradient or downgradient of the subject facility, and therefore provide little to no environmental concern to the 440 Commons site.

RCRIS-LQG

The Resource Conservation and Recovery Information System for Large Quantity Generators (RCRIS-LQG) lists selected sites that generate, store, treat, or dispose of large quantities of hazardous waste. A site's inclusion on this database, is not in and of itself, indicative of an environmental concern. The following properties were identified on the RCRIS-LQG database:

T Y L Realty Associates (C8)
100 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD982277261

Ball Glass Containers, Inc. (D16)
107 West Side Avenue
Jersey City, New Jersey 07305
EPA ID #: NJD000691840

NJDEPE - Hudson Co. Chrome 173 (90)
169-201 Westside Ave.
Jersey City, New Jersey 07305

The first two sites listed above are located sidegradient of the subject facility, and therefore provide little to no environmental concern to the 440 Commons site. This site, designated as Chrome 173 Site, is upgradient and just over 0.25 miles from the 440 Commons site. Should a release occur at the Chrome 173 site, the 440 Commons site could be adversely impacted.

Other Sites Within One-Half Mile

Baldwin Steel (91)
NJDEPE - Hudson Co. Chrome 90
Route 440
Jersey City, New Jersey 07305

This site did not appear on any of the database searches, but is a known Chrome site listed by the NJDEP, and is adjacent to the 440 Commons property. Any releases of potentially hazardous material could adversely affect the subject site.

3.2.3 Hazardous Sites Within One Mile

3.2.3.a State Lists of Hazardous Sites

SHWS

The SHWS database, lists sites which have contamination present at levels greater than the applicable cleanup criteria for soil and/or groundwater standards. The sites that appear on this database are

classified as either active or pending. Active means currently part of a site remediation program; pending means awaiting the assignment of a remedial program. The following properties were identified on the SHWS database:

Hudson County Chromate 163 (A2)
Foot of Kellogg Street
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 79 (23)
10 Water Street
Jersey City, New Jersey
Active

NJ Transit Area 3 (F28)
RTE 440/Culver Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

Shoe Taylor Inc. (30)
423 Claremont Avenue
Jersey City, New Jersey
Pending

The properties listed above are all located down or sidegradient of the subject site. Therefore, should contaminants associated with the listed sites migrate off site, potential environmental concern would not develop for the 440 Commons site.

Hudson County Chromate 184 (25)
223 West Side Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 154 (27)
37 College Drive
Jersey City, New Jersey
Active

141 to 145 Bostwick Avenue (I)
Jersey City, New Jersey
Active

West Star Constructing Incorporated (I)

146 Bostwick Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

140 Bostwick Avenue (I)
Jersey City, New Jersey
Active

138 Bostwick Avenue (15)
Jersey City, New Jersey
Active

121 Bostwick Avenue (J)
Jersey City, New Jersey
Active

110 Bostwick Avenue (J)
Jersey City, New Jersey
Active

100 Grant Avenue (L)
Jersey City, New Jersey
Active

98 Grant Avenue (L)
Jersey City, New Jersey
Active

2102 John F. Kennedy Boulevard (44)
2102 John F. Kennedy Boulevard
Union City, New Jersey
Active

GD Turnkey Associates (45)
Fulton Avenue/Martin Luther King Dr.
Jersey City, New Jersey
Active

76 Bostwick Avenue (92)
76 Bostwick Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

74 Bostwick Avenue (92)
74 Bostwick Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

108 to 110 Orient Avenue (93)
108 to 110 Orient Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

Degan Oil & Chemical Company (21)
200 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 125 (B3)
60 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 140 (B6)
80 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 134 (C7)
100 Kellogg Street
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 157 (E15)
Route 440
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 124 (E16)
427 Route 440
Jersey City, New Jersey
Active

Hudson County Chromate 120 (E17)
Route 440

Jersey City, New Jersey
Active

Jersey City State College Tideland Athletic (19)
Route 440
Jersey City, New Jersey
Active
Hudson County Chromate 117 (11)
Route 440
Jersey City, New Jersey
Active

J W Runge & Company (24)
432 Danforth Avenue
Jersey City, New Jersey
Active

106 Stevens Avenue (29)
Jersey City, New Jersey
Active

Roosevelt Drive-In (42)
Route 440
Jersey City, New Jersey
Active

174 to 176 Van Nostrand Avenue (H)
Jersey City, New Jersey
Active
104 Stevens Avenue (H)
Jersey City, New Jersey
Active

120 Woodlawn Avenue (K)
Jersey City, New Jersey
Active

103 Armstrong Avenue (55)
Jersey City, New Jersey
Active

118 Woodlawn Avenue (K)
Jersey City, New Jersey

Active

114 Van Nostrand Avenue (57)
Jersey City, New Jersey
Active

104 Armstrong Avenue (58)
Jersey City, New Jersey
Active

Keegan Landfill (31)
Bergen Avenue
Kearny Town, New Jersey
Pending

Albee Services Incorporated (43)
38 Jackson Avenue
Hoboken City, New Jersey
Pending

The sites listed above are all side- or downgradient of the subject site, and therefore, have little to no potential to negatively impact the subject site.

3.2.3.b Federal Lists of Hazardous Sites

There were no properties located within 0.5 miles to 1.0 mile of the subject property identified on any federal database.

A copy of the environmental database report is attached as Appendix E.

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

4.0 REMEDIAL INVESTIGATION - SCOPE OF WORK

4.1 Soil Investigation

To fully characterize the 440 Commons site, in September 1996 soil borings were advanced on an 80-foot-center grid, as shown in Figure 1. One hundred and three borings (A001-A103) were placed on the 80-foot-center grid, and three additional soil borings (A104, A105, and A106) were advanced off the grid in order to assist in the investigation of the integrity of a 4,000-gallon No.6 fuel oil UST. Barring refusal, each boring was advanced to an ultimate depth ranging from 10 feet to 20 feet below grade, with the exception of three borings (A012, A085, A054), which were advanced to 50 feet below grade in order to identify any existing underlying confining soil layers. A minimum of three soil samples were obtained from each borehole and laboratory analyzed for pH and the presence of hexavalent and total chromium. In addition, one soil sample from 20 percent of the soil borings was analyzed for full priority pollutants (PP+40) and two soil samples from 20 percent of the soil borings were analyzed for the presence of PPM and vanadium, as per NJDEP direction. Several of the PP+40 soil samples and PPM samples overlapped, as the PP+40 analyses includes PPM. The PP+40 samples were targeted at the depth increment of one foot to three feet, as this was the extent of the site's fill material and the suspected zone of contamination. The PPM and vanadium samples were taken from the depth increments of one foot to three feet and seven feet to nine feet. These increments were chosen to determine if the metals had leached below the groundwater table.

Three soil samples obtained from the area formerly occupied by Detwiller were laboratory analyzed for the presence of dinitrotoluene (DNT) and trinitrotoluene (TNT). As previously discussed with the NJDEP during their site visit on September 10, 1996, the presence of these two contaminants was investigated to determine whether or not Detwiller's operations had impacted the subsurface soils.

Four soil samples, A074-02, A104-01, A105-01, and A106-01, were obtained from around the perimeter of the former No. 6 fuel oil UST on site, and were laboratory analyzed for the presence of TPH. Boring A074 was placed on the site wide 80-foot center grid, while borings A104, A105, and A106 were additional borings advanced to investigate the integrity of the UST.

In total 369 soil samples were submitted to the laboratory for analytical testing during Enviro-Sciences' remedial investigation.

Based on the data collected in September, additional samples were collected in late February 1997. The samples were concentrated in two specific areas that exhibited semivolatitle contamination in excess of NJDEP non-residential cleanup criteria.

4.2 Groundwater Investigation

Ten hydropunch groundwater samples were obtained during Enviro-Sciences' remedial investigation. The groundwater samples, one each taken from the following borings: A005, A024, A042, A057, A063, A072, A080, A085, and A102, were taken from a depth just below seven feet, which corresponds to the depth of the groundwater table. One additional water sample was obtained from 30 feet below grade in boring A085. The samples obtained from borings A005, A042, A080, and the seven-foot sample from boring A085 were sent to the laboratory and analyzed for pH and the presence of total and hexavalent chromium. The samples taken from borings A024, A057, A063, A072, A102, and the 30-foot sample from boring A085 were laboratory analyzed for pH and the presence of volatile organic compounds. Volatile organic compounds were analyzed for to determine whether or not Ryerson's operations had negatively impacted the underlying groundwater.

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

5.0 DRILLING AND SAMPLING PROCEDURES

One hundred and six borings, as depicted on Figure 1, were advanced at the 440 Commons site during the remedial investigation. Borings were completed to depths ranging from 10 feet to 50 feet below grade. Upon completion, all borings with the exception of A089, A098, A085, and A005, were backfilled with borehole soil cuttings, and ultimately cold patched, as recommended by NJDEP. Borings A089, A098, A085, and A005, were completed as groundwater monitoring wells.

5.1 Geophysical Survey

Enviro-Sciences performed a metal detector survey at the 440 Commons site using a magnetometer. The metal detector technique is designed to locate surface and shallow buried metallic objects. These objects not only represent a potential hazard to the drilling operations but also signify potential sources of groundwater and subsurface soil contamination. This technique was used to locate underground utility lines as well as to identify the exact location of the 4,000-gallon No. 6 fuel oil UST. With the exception of boring A088, the presence of underground utility lines did not hinder the advancement of any of the gridded boreholes. Electrical lines in the vicinity of boring A088 prohibited the drilling of this borehole.

5.2 Soil Boring Drilling

All borings were drilled using either a Mobile Drill B24 or B57 drill rig, utilizing hollow stem augers, or using geoprobe equipment. All boring locations were finalized after a preliminary field survey of geophysical features was conducted, and all locations had a cursory review from the NJDEP. An underground utility markout service was called as well, and completed their markout prior to the commencement of any field activities. It was necessary to core through 0.75 feet to 1 foot of concrete in the 27 borings located inside the former Ryerson buildings (see Figure 1). Continuous air monitoring using a photo-ionization detector (PID) organic vapor meter was conducted during all subsurface activities. Dust concentrations were monitored as well, on an hourly basis, downwind of field operations and around the site perimeter, with a dust meter. Lithologic boring logs showing the soil column descriptions, sample locations, blow counts, and PID readings are presented in Appendix F.

5.3 Soil Boring Sampling

Split spoon samples were initially obtained on a continuous basis to a depth of 10 feet to 20 feet below grade. The following borings were continuously split spoon sampled: A001, A002, A003, A004, A007, A008, A009, A012, A013, A018, A019, A020, A024, A030, A033, A042, A043, A044, A054, A056, A068, A078, A079, A080, A090, A092, and A100. Due to difficult drilling conditions, such as running sand, it was decided at a meeting held on site between NJDEP and Enviro-Sciences personnel on September 10, 1996, that continuous split-spoon samples were not necessary. As a consequence, all remaining boreholes, barring refusal, were split-spoon-sampled at the following depth increments: 1 foot to 3 feet, 5 feet to 7 feet, 9 feet to 11 feet, and 13 feet to 15 feet below grade. These incremental depths were selected in order to characterize the site's fill material as well as the soil conditions above and below the groundwater table. In addition, three deep borings (A012, A055, and A085) were advanced to a maximum depth of 50 feet, and were split-spooned at five foot intervals. Boring/Monitoring Well Permits were obtained from the NJDEP in order to advance these boreholes beyond a depth of 25 feet below grade. A copy of the permits are presented in Appendix F. The deep borings were advanced to identify any underlying confining soil layers.

All drilling activities were completed by Horizon-Environmental Drilling & Excavating, and Summit Drilling, both licensed New Jersey drillers. Each split-spoon sample was advanced two feet using, in most instances, a 140-pound hammer in general accordance with ASTM standards. Exceptions to this were, as mentioned above, those borings advanced with the use of geoprobe equipment. Enviro-Sciences supervised the field and drilling activities, and recorded the number of blows required to drive the split spoon per six-inch increment. The blow counts, contents of each split spoon, and PID readings were recorded by Enviro-Sciences for each borehole, and are presented on the lithologic logs presented in Appendix E.

5.4 Groundwater Hydropunch Samples

A hydropunch groundwater sampling device was used to obtain samples at various locations. The sampling locations are provided in Figure 1. A total of ten hydropunch samples were obtained, nine of which were taken from a depth of seven feet below grade, and one taken from a depth of 30 feet below grade. The seven-foot depth was selected because it corresponded with the location of the groundwater surface. The 30-foot sample was obtained in order to investigate the potential impacts on the deeper ground water.

The hydropunch, a hollow two-inch diameter steel device, containing a section of polyvinyl chloride (PVC) screen attached to a weighted metal point, was used to obtain representative groundwater samples. The hydropunch was assembled, attached to a drill rod, and driven to the desired sampling depth using a 140 pound hammer. Once set at the appropriate depth, the drill rod was back-hammered removing the hydropunch, releasing the weighted point and exposing the screen to the groundwater transmitting zone. The PVC screen filled with water as a result of hydrostatic pressure. Once in place, the groundwater was allowed to collect within the screen prior to sampling.

Samples were collected via bailer, transferred to laboratory cleaned bottles, and stored at 4 C. The hydropunch was properly cleaned after each use. After the hydropunch activities were completed, the borings were backfilled with the original soils, and were ultimately cold patched.

5.5 Groundwater Monitoring Well Installation

Overburden groundwater monitoring wells were completed at four selected boring locations (A005, A098, A085, and A089) using four-inch-diameter, PVC riser pipe and number ten slot PVC well screen. The sand pack consisted of number 0 silica sand; the seal was accomplished using grout. The thickness of the sand pack was 11 feet in all four monitoring wells, and the cement grout was four feet in thickness. Each of the groundwater monitoring wells was finished at the surface with a locking, flush-mounted protective steel casing set in concrete. Monitoring well installation was completed by Horizon-Environmental Drilling & Excavating, a licensed New Jersey well driller. The final overburden groundwater monitoring well installations were surveyed by a licensed New Jersey surveyor, to determine their elevation relative to a temporary benchmark. The overburden groundwater monitoring well locations are provided in Figure 1. Two monitoring wells were established on-site prior to the remedial activities described in this RAR and are also indicated on Figure 1. Monitoring well permits or logs could not be obtained for the historical wells.

Prior to the installation of the monitoring wells, the borings were split spoon sampled to a minimum depth of 15 feet below grade, and field-screened for contamination using the PID. The monitoring well/boring logs are presented in Appendix F.

After the monitoring wells were installed, and prior to the collection of the groundwater samples, each well was developed until a silt free discharge was observed. Well development was accomplished using a submersible pump to overpump each well. Over a period of less than 30 minutes, approximately on 55-gallon drum of development water was generated per well. All of the water removed from the groundwater monitoring wells during the development activities was stored onsite in labeled, 55-gallon drums. This water was disposed of under the liner during liner installation.

In June 1997, a fifth well was installed at boring location A016 to sample overburden groundwater. During the trench excavation in this area this monitoring well was damaged by a construction vehicle and could not be recovered. An additional well was installed to replace the damaged well in July 1997. This monitoring well is located near boring location A017.

In two separate instances, construction vehicles damaged the casings of two other wells, located at A005 and A056 (a previously established well). Both required the metal casing be replaced, while the well located at A005 also required new PVC casing. The monitoring well located at A099 was found to obstruct construction of the catchbasin in the northwest corner. This well (MW2A) was abandoned in July 1997. Well permits and abandonment documentation are provided in Appendix G.

5.6 Monitoring Well Sampling

The primary objective of the groundwater sampling program was to obtain representative samples of the groundwater beneath the subject property. These samples were analyzed and the results used to determine, generally, the effect past operations may have had on the groundwater quality, and specifically, the types and levels of contaminants present in the groundwater, the direction and rate of contaminant migration, and the Aerial distribution of such contamination.

Prior to sampling, all wells were purged by removing three well volumes using a centrifugal pump. The purge water generated from each well was contained in labeled 55-gallon drums and will be disposed of under the liner. After purging, groundwater from each well was sampled using laboratory cleaned "Teflon" bailers. The samples were transferred from the bailers to appropriate laboratory cleaned and supplied bottles, filling purgeable organic vials first. Groundwater samples were stored at 4 C and submitted to a New Jersey certified laboratory for PP+40 and hexavalent chromium analyses.

Two rounds of groundwater sampling were conducted at the 440 Commons site. The first round of sampling was performed on October 11, 1996, two weeks after the date of the monitoring well installation of the four initial wells. The second round of sampling was performed on October 25, 1996. The responsibility of conducting a comprehensive remedial groundwater investigation resides with AlliedSignal.

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

6.0 TECHNICAL OVERVIEW

6.1 Remedial Investigation Objectives

The objectives of the remedial investigation were to:

- delineate the horizontal and vertical extent of chromate chemical production fill material, as well as other contaminants that may have resulted from previous operations at the subject site;
- determine the extent to which the chromate chemical production fill material is commingled with other inorganic and organic contaminants, which could affect the choice of remedial alternatives;
- investigate areas previously occupied by former site operators for signs of contamination associated with their operations; and
- Gather baseline data required for preparation of the RAW.

The remedial investigation program for the 440 Commons site consisted of an investigation of surface and subsurface soil quality with respect to contamination, and a preliminary look at groundwater quality.

6.2 Analytical Findings Summary

6.2.1 Soil Investigation

Soil samples were obtained from depths ranging from 0 feet to 50 feet below grade during the soil investigation. Soil samples were selectively chosen and submitted to a New Jersey certified laboratory for analysis. The presence of several or all of the following constituents were analyzed for in each of the soil samples: total and hexavalent chromium, volatile organics, PPM, vanadium, ABN compounds, PP Pesticides, PCBs, and TPH. In addition, each soil sample had a colorimetric pH determination performed.

As can be seen on Figures 3-6, total and hexavalent chromium concentrations that exceed New Jersey's action levels were identified throughout the greater portion of the site. New Jersey's action levels for total chromium and hexavalent chromium in soil are 500 ppm and 10 ppm, respectively. The vertical extent of the contamination was not determined as samples as great as 50 feet deep revealed

elevated concentrations of total and hexavalent chromium. The groundwater table was found to be present at approximately seven feet below grade.

Total chromium distributions appear to be less concentrated at the one foot to four feet elevation, where the average concentration was approximately 7,600 ppm, and more highly concentrated at the four feet to six feet elevation, where the average concentration increased to over 11,500 ppm. At lower elevations, 8 feet to 12 feet and greater than 12 feet, the average concentrations decrease to approximately 4,200 and 2,000 ppm, respectively. A similar distribution is found in hexavalent chromium concentrations. At one foot to four feet elevation, the average concentration is approximately 2,000 ppm, increasing to an average concentration of nearly 2,300 ppm at the four feet to eight feet elevation. The average concentration decreases from approximately 400 ppm to 100 ppm at the 8 feet to 12 feet and greater than 12 feet elevation, respectively.

Fifty soil samples were submitted to the laboratory for PPM and vanadium analyses. With the exception of four samples, no indications of metal contamination other than chromium, previously mentioned, were discovered. The four soil samples that showed metal concentrations that exceed New Jersey's Non-Residential Direct Cleanup Criteria, each contained arsenic ranging in concentration from 30.6 ppm to 34.6 ppm. The New Jersey's Non-Residential Direct Cleanup Criteria for arsenic is 20 ppm. In addition, one of these four samples exhibited elevated concentrations of copper, zinc and lead. Figure 7 identifies the sample locations and corresponding laboratory data.

Fifteen soil samples were submitted to the laboratory for the analyses of volatile organics and ABNs. The laboratory data did not reveal any volatile organic concentrations that exceed the New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria. As can be seen on Figure 8, elevated concentrations of semivolatitle organics, or more specifically polynucleic aromatic hydrocarbons (PAHs), were identified in six of the soil samples. Table 1 presents a summary of the laboratory data as well as the regulated New Jersey soil limits. The locations of these six soil samples are randomly distributed on both the western and eastern portions of the facility.

Fifteen soil samples were analyzed for the presence of PP Pesticides and PCBs. The laboratory data did not reveal any concentrations that exceed New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria (See Table 1).

One soil sample was taken from each side wall of a No. 6 fuel oil 4,000-gallon UST, and analyzed for the presence of TPH. All four samples contained TPH substantially below New Jersey's action level of 10,000 ppm. The laboratory data also indicated the TPH concentrations to be below 100 ppm, therefore making PAH analysis unnecessary (See Table 2). As depicted on Figures 9-12, the soil on site exhibited relatively neutral pH values, with the exception of a few localized

regions. At the one foot to four foot elevation, there were small localized areas that exhibited either acidic or caustic pH values. At the four foot to four foot elevation, an area exhibiting a caustic pH was found to run along Route 440; and larger acidic areas were found in the north central and northeastern portions of the property. At greater than the 12 foot elevation, a larger acidic area was observed in the central portion of the site and smaller and isolated caustic areas along Route 440.

On February 26 and 27, 1997, eight borings were advanced. Five were located in the northwestern corner of the property and three others were located near the center of the property along Route 440. The results indicated that there were elevated levels of semivolatile compounds in one of the five northwestern samples (B01), specifically benzo(a)anthracene and benzo(a)pyrene. In the same area, elevated arsenic levels were observed at B03 and B05. Near the center of the property at boring B08, an elevated level of arsenic was observed along with elevated levels of benzo(a)anthracene and benzo(a)pyrene.

6.2.2 Groundwater Investigation

Ten hydropunch groundwater samples were obtained during the remedial investigation. Four of the groundwater samples were analyzed for the presence of total and hexavalent chromium and the remaining six samples were analyzed for the presence of volatile organics.

The New Jersey Groundwater Quality Criterion for chromium in water is 100 ppb. As can be seen on Figure 13 and Table 3, each of the four analyzed samples exhibited chromium concentrations that exceed this level, with concentrations of total chromium ranging from 661 parts per billion (ppb) to 18,700 ppb.

The laboratory data did not indicate elevated concentrations of volatile organics in the groundwater, with the exception of one sample. A groundwater sample obtained from a depth of 30 feet below grade, had 1.1 ppb of tetrachloroethene, which exceeds the New Jersey Groundwater Quality criterion of 1.0 ppb.

All groundwater samples obtained from each monitoring well (MW-1A, MW-2A, MW-3A, and MW-4A), as well as field blanks and trip blanks, were submitted to a New Jersey certified laboratory. Samples from each well were analyzed for Priority Pollutant Metals (PPM); volatile organic compounds (VOCs); acid extractable and base neutral compounds (ABN); Priority Pollutant Pesticides and polychlorinated biphenyls (Pest/PCB); and hexavalent chromium. A summary table of laboratory data is presented as Table 1. The full deliverable laboratory packages are included as Appendix B. Groundwater elevation measurements taken for each monitoring well indicate that the groundwater is flowing westerly towards Newark Bay (see Figure 1).

The laboratory data show that no groundwater sample, obtained during either sampling round, contained elevated concentrations of VOCs, ABNs, or Pest/PCBs. Concentrations of total chromium did exceed New Jersey's criterion of 100 parts per billion (ppb), for each of the monitoring well samples taken during both sampling rounds. Total chromium data for the October 11 samples were as follows: 125 ppb, 29,400 ppb, 5430 ppb, and 11,200 ppb, for groundwater obtained from monitoring wells MW-1A, MW-2A, MW-3A, and MW-4A, respectively. The first round sample obtained from MW-3A also contained elevated concentrations of arsenic (83.5 ppb), cadmium (5.1 ppb), lead (265 ppb), mercury (11.7 ppb) and nickel (113 ppb). New Jersey's criterion for arsenic in groundwater is 8 ppb, for cadmium, 4 ppb, for lead, 10 ppb, for mercury, 2 ppb, and for nickel is 100 ppb.

As reported in the RIRA, total chromium data for the October 25 samples were as follows: 114 ppb, 30,200 ppb, 3350 ppb, and 7800 ppb, for groundwater obtained from monitoring wells MW-1A, MW-2A, MW-3A, and MW-4A, respectively. The second round sample from monitoring well MW-3A revealed elevated concentrations of the following constituents: antimony (57.9 ppb), arsenic (45.6 ppb), lead (130 ppb), and mercury (4.9 ppb). New Jersey's action level for antimony in groundwater is 20 ppb. The second round sample from monitoring well MW-4A contained 11.5 ppb (Table 3).

All sampling activities performed during the remedial investigation conformed to the applicable requirements of N.J.A.C. 7:26E-4.1 through 4.7. All sampling activities were conducted in accordance with the Quality Assurance/Quality Control Procedures presented in Appendix A of this document.

6.3 Laboratory Data Validation

All of the laboratory data has been validated by Mary Beth Puckace, an independent data review contractor, and Trillium in accordance with NJDEP's Standard Operating Procedures. Validation packages were sent to NJDEP and all issues were resolved. Correspondence from Trillium to NJDEP is provided in Appendix I.

6.4 Influencing Factors/Seasonal Variations

Seasonal variations were not a factor during Enviro-Sciences' work on site.

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

7.0 FINDINGS / REMEDIAL ACTION REPORT

7.1 General

7.1.1 Overview

Presented in the following sections is a discussion on the results from the remedial investigation sampling program and a description of the remedial actions undertaken. The laboratory analytical data packages were provided to NJDEP under separate cover as part of the RIR submission, and analytical summary tables showing chemical parameters that were detected are presented in Table 1 and 2. For consistency and interpretation purposes, the following guidelines were used in analyzing the chemical analytical data:

- Chemical parameters that were detected and reported below their respective Minimum Detection Limit (MDL) were included in the analysis of the data. These parameters were recorded on the data tables and are flagged with a "J" to indicate an estimated value.
- Chemical parameters that were detected in the laboratory/field blank(s) as well as in the environmental sample were not included in the analysis of the data. All such parameters were recorded in the analytical summary tables and were flagged with a "B" to indicate possible laboratory and/or field contamination.
- Chemical-specific Non-Residential Direct Cleanup Criteria and site-specific action levels have been developed by the State of New Jersey for various contaminants detected at the 440 Commons site. Although cleanup criteria or action levels were not available for all of the chemicals detected, those available were used in the analysis of the chemical analytical data.

7.1.2 Laboratory Methods

Soil samples sent to the laboratory for chemical analytic testing were analyzed for one or more of the following parameters:

- hexavalent chromium
- total chromium
- PPM
- vanadium
- pH
- PP+40

- TNT
- TPH

As specifically required by the NJDEP's directive letter, the analysis for hexavalent chromium in soil was performed using method 3060-7196A.

Enviro-Sciences originally proposed other analytical procedures in the RIW, dated August 16, 1996. The PPM analysis tests for the presence of the following 13 metals: arsenic, antimony, beryllium, cadmium, chromium, copper, nickel, lead, mercury, selenium, silver, thallium, and zinc. All 13 were analyzed in soil using method 6010, with the exception of Hg, Se, and Tl. Hg, Se, and Tl were analyzed in soil using methods 7471, 7740, and 7841, respectively. Vanadium was also analyzed in soil using method 6010. The PP+40 analysis included the following parameters: Priority Pollutant Volatile Organics + 15 with Xylenes (VOA+15), Priority Pollutant Base/neutral and Acid Extractable Organics + 25 (BNA+25), PP Pesticides and PCBs (Pest/PCB), and PPM. The laboratory test methods for VOA+15, BNA+25, and PP Pesticides and PCB are 8240, 8270, and 8080, respectively. The laboratory methods used for PPM were discussed above. Method 9045 was used to determine the pH in the soil samples.

7.2 Soil Findings

Soil samples were obtained from every boring except A006, A032, A055, A066, A067, A084, and A091 where refusal was met within one foot beneath the surface. Boring A088 was not drilled due to its location with respect to underground utility lines. Of all of the soil samples laboratory analyzed, 27.9 percent or 102 soil samples were obtained from the depth increment of one foot to four feet below grade; 24.9 percent or 91 soil samples were obtained from the depth increment of four feet to eight feet below grade; 24.8 percent or 85 soil samples were obtained from the depth increment of 8 feet to 12 feet below grade; and 22.4 percent or 82 soil samples were obtained from a depth greater than 12 feet below grade.

7.2.1 Chromium Concentrations

Each soil sample sent to the laboratory for analysis was tested for the presence of hexavalent and total chromium. Of the 102 soil samples taken from one foot to four feet below grade, approximately 69 percent revealed concentrations of hexavalent chromium greater than New Jersey's action level of 10 ppm, and approximately 39 percent revealed concentrations of total chromium greater than New Jersey's action level of 500 ppm. These results indicate that Mutual's operations had contaminated the fill material, which is contained within the one foot to four feet depth interval, and that the fill material is contaminated throughout the greater portion of the site. See Figure 3 for a map showing the on-site horizontal extent of chromium contamination in the fill material.

Of the 91 soil samples obtained from four feet to eight feet below grade, approximately 57 percent revealed hexavalent chromium concentrations in excess of New Jersey's action level of 10 ppm and 29 percent revealed total chromium concentrations in excess of New Jersey's action level of 500 ppm. These results indicate that both total and hexavalent chromium contamination have migrated into the groundwater table, which was encountered between 6.5 feet and 7 feet below grade. See Figure 4 for a map showing the horizontal extent of chromium contamination in the four foot to eight foot depth interval.

Of the 85 soil samples obtained from 8 feet to 12 feet below grade, approximately 62 percent revealed hexavalent chromium concentrations in excess of New Jersey's action level of 10 ppm and 26 percent revealed total chromium concentrations in excess of New Jersey's action level of 500 ppm. See Figure 5 for a map showing the horizontal extent of chromium contamination in the 8 foot to 12 foot depth interval.

At depths greater than 12 feet, approximately 51 percent of all soil samples revealed elevated hexavalent chromium concentrations. Twelve percent of the samples contained elevated concentrations of total chromium. See Figure 6 for a map showing the horizontal extent of chromium contamination for depths greater than 12 feet below grade.

Iso-concentration lines were not constructed on Figures 3 through 6 due to the random distribution of total and hexavalent chromium contamination located throughout the site.

7.2.2 PPM and Vanadium Concentrations

The PPM analyses included: antimony, arsenic, beryllium, cadmium, chromium, copper, lead, mercury, nickel, selenium, silver, thallium, and zinc. The presence of vanadium was also investigated due to its suspected correlation with chromate manufacturing operations. As discussed above in Section 7.2.1, chromium, total and hexavalent, were analyzed for in each soil sample submitted to the laboratory. The discussion that follows pertains to the remaining 12 PPM and vanadium contaminant concentrations.

Approximately 50 soil samples were submitted to the laboratory for PPM and vanadium analyses. Most of the samples were obtained from the one foot to three foot interval, to characterize the fill material, and from the seven foot to nine foot interval, to characterize the soil conditions beneath the groundwater table. See Table 2 for a summary of the sampling plan. With the exception of four borings (A001, A048, A056, and A066), all analyzed soil samples were shown to contain either non-detectable concentrations of metals, or concentrations below New Jersey's cleanup or action levels. Soil obtained from boring A001 contained

arsenic at a concentration of 30.6 ppm at a depth of 1 foot to 3 feet below grade. Soil obtained from boring A048 contained 34.6 ppm of arsenic, 700 ppm of copper, and 1320 ppm of lead at a depth of 1 foot to 3 feet below grade. Soil obtained from boring A056 contained arsenic at a concentration of 33.3 ppm at a depth of 10 feet to 12 feet below grade. Boring A066 contained arsenic at a concentration of 34.2 ppm at a depth of 1 foot to 3 feet below grade. New Jersey's Non-Residential Direct Cleanup Criterion for arsenic, copper, and lead are 20 ppm, 600 ppm, and 600 ppm, respectively. See Table 1 for a summary of the PPM and vanadium data; Figure 7 shows the areas where contamination was identified.

7.2.3 Volatile Organic Concentrations

Approximately 15 soil samples were submitted to the laboratory for the analyses of volatile organic compounds in September 1996. An additional eight samples were sent to the laboratory in February 1997. The majority of the samples were obtained from the one foot to three foot interval. Enviro-Sciences selected this depth interval because previous site operations had contaminated the soil with volatile contaminants. These contaminants were expected to be found in the site's fill material.

In all the soil samples submitted for volatile organic analysis, concentrations of volatile organic compounds were either non-detected or found below their corresponding New Jersey cleanup or action levels. See Table 1 for a summary of the data.

7.2.4 Semivolatile Organic Concentrations

Approximately 15 soil samples were submitted to the laboratory for the analyses of ABN compounds. The majority of the soil samples were obtained from the one foot to three foot interval. This depth interval was selected to characterize the fill material.

Six samples contained concentrations of ABN compounds, specifically PAHs, that exceed New Jersey's Non-Residential Direct Soil Cleanup Criteria (NRDSCC). One soil sample was obtained from each of the following borings: A020, A040, A065, A066, A087, and A100. All of these samples were taken from one foot to three feet in depth, with the exception of that from boring A100. The soil sample obtained from boring A100 was taken from a depth of 7.5 feet to 9.5 feet below grade. Based on a review of A100's boring log, the one foot to three foot increment was determined to be heavily contaminated with hydrocarbons, as were other increments in the soil column all the way to the ground water. The 7.5 foot to 9.5 foot increment represented the soil just above the ground water and was selected for analysis.

Based on the limited number of samples collected, only a general characterization of the horizontal distribution of ABN compounds at the one foot to three foot elevation can be made. It is important to note that these samples were collected to characterize and not fully delineate the area. Samples that exceeded the NRDSCC are typically found to near the northern and southern site boundaries. Based on the limited number of ABN samples collected on the subject property and no samples collected on the surrounding properties, the vertical and horizontal delineation of ABNs is incomplete. Further off-site and on-site sampling may be required to completely delineate ABNs.

The following PAHs were identified in the soil samples: benzo(a)anthracene, chrysene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, indeno(1,2,3-c,d)pyrene, and dibenz(a,h)anthracene. The concentrations of each, as well as the New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criterion can be found in both Figure 8 and Table 1.

In February 1997, eight additional samples were analyzed for ABNs. The results indicated that both benzo(a)pyrene and benzo(a)anthracene were present at locations B01 and B08 in concentrations exceeding NJDEP non-residential cleanup standards, see Table 2 and Figure 18.

7.2.5 PP Pesticides and PCB Concentrations

Approximately 15 soil samples were submitted to the laboratory for the analyses of PP Pesticides and PCBs. The majority of the samples were obtained from the one-foot-to-three-foot interval. This interval was selected based on the premise that previous site operations had impacted the soil with PP Pesticides and PCBs, and that they would be found in the site's fill material.

The results indicate that the PP Pesticide and PCB concentrations in each soil sample are either at non-detect levels or below their corresponding New Jersey cleanup or action levels. See Table 1 for a summary of the PP Pesticide and PCB data.

7.2.6 pH Values

A pH value was obtained for each soil sample submitted to the laboratory. The pH values are presented in Figures 9-12 and a summary of the laboratory data is presented in Table 1.

As shown on Figures 9-12, there are distinct areas of low pH located along Route 440 and in the center of the site. These areas of acidic soil correspond to the former location of Acid Plant Mutual and the old Morris Canal, and appear to increase horizontally as depth increases. There is also an area of elevated pH located

alongside the north-northwest property boundary. As can be seen on Figures 9-12, the horizontal extent of this caustic soil decreases as depth increases.

7.2.7 TPH Concentrations

In order to investigate the integrity of a (now former) 4,000-gallon No. 6 fuel oil UST located under the northwestern parking lot, four soil samples were obtained. The samples, one each taken from borings A074, A104, A105, and A106, were obtained from a depth of six feet to eight feet below grade. The samples were submitted to the laboratory and analyzed for the presence of TPH. Each sample contained concentrations of TPH below New Jersey's action level of 10,000 ppm of TPH in soil. Furthermore, the observed TPH concentrations were below 100 ppm, therefore making PAH analysis unnecessary. See Table 1 for a summary of the laboratory data.

7.3 **Groundwater Findings**

Preliminary groundwater data were obtained, however an in-depth groundwater investigation has not been performed. The responsibility of conducting a groundwater investigation resides with Allied, in accordance with NJDEP's ACO, dated June 17, 1993.

7.3.1 Chromium Concentrations

Hydropunch groundwater samples were obtained from a depth of seven feet below grade from borings A005, A042, A080, and A085, and were analyzed for the presence of total and hexavalent chromium. The New Jersey Groundwater Quality Criterion for total chromium is 100 ppb. At the present time, New Jersey does not have an established criterion for hexavalent chromium.

Each of the four hydropunch groundwater samples contained concentrations of total chromium that exceed the New Jersey Groundwater Quality Criteria. Sample A005-W contained 1320 ppb of total chromium; sample A042-W contained 661 ppb; sample A080-W contained 18,700 ppb; and sample A085-W contained 3,040 ppb of total chromium. The hexavalent chromium concentrations were 14.4 ppb, 619 ppb, 2180 ppb, and 3070 ppb, for samples A005-W, A042-W, A080-W, and A085-W, respectively. Figure 13 presents the groundwater sample locations, and Table 1 contains a summary of the laboratory data.

7.3.2 Volatile Organic Concentrations

One hydropunch groundwater sample was obtained from a depth of seven feet below grade from each of the following borings: A024, A057, A063, A072, and A102. The water samples were analyzed for the presence of volatile organic contaminants in an effort to determine whether or not Ryerson's operations had impacted the groundwater. In addition, one groundwater sample was obtained from

a depth of 30 feet from boring A085. With the exception of the sample taken from boring A085, all samples did not contain elevated concentrations of volatile organics. Sample A085-W contained 1.1 ppb of tetrachloroethene, which exceeds the New Jersey Groundwater Quality Criterion of 1.0 ppb.

7.4 Liner and Cap System

As addressed in RIR dated June 1997, the soil on site was predominantly contaminated with metals, specifically, chromium. Several permanent and non-permanent remediation options, were assessed in the RAW. According to S.1070, a non-permanent remedy is acceptable, provided that its cost is 50 percent less than a technically feasible, permanent remedy. Based on the technical and economical evaluation, the remedy selected was the non-permanent solution of capping the entire site with a geosynthetic system (The selection evaluation is provided as Appendix J). In their letter dated January 13, 1997, NJDEP set minimum specifications for the geosynthetic system that was to be installed at 440 Commons.

Prior to work commencing on-site, certification of the liner system design was received. The letter of certification is presented in Appendix K.

The remediation contractor, ENSR began work on site the week of June 12, 1997. The building had been demolished and debris was transported off-site or moved to the southeast corner. Grubbing and clearing was done prior to trench excavation. Liner was laid in areas where the liner system was to be placed directly atop the existing asphalt. Trenches were excavated for the foundation, stormwater pipes and utilities. Once trench excavation and soils were compacted, liner installation commenced. Photographs of site preparation and liner installation are provided as Appendix L

7.4.1 Movement of Soils

Trenches for utilities, building foundations and other amenities were excavated prior to installing the liner. The excavated soils were relocated to areas within the site. Whenever possible soils that were heavily contaminated with chromium were left in place. Contaminated soils that were required to be moved were relocated to areas that had existing elevated concentrations of chromium. In addition, when soils with high chromium concentrations were relocated, clean or less contaminated soils were mixed in, thereby diluting the higher chromium concentrations.

Three storage areas for excavated material were established in the RAW. An additional area was created during the remediation and construction period. In the order that they were filled, the storage areas were:

- The former railroad slot located on the western edge of the Ryerson concrete pad;
- On top of the Ryerson concrete pad

- In the triangular area between the concrete pad and the former office building (Ravioli 1).
- In an area just to the north of the railroad slot (Ravioli 2).

All four storage areas are below the liner system. In addition to having the liner on top, Ravioli Areas 1 and 2 had an underlying liner. As work progressed, the four storage areas were filled. No additional areas were used or required.

Drums containing borings and groundwater from the sampling investigation remained on-site. The contents of the drums, approximately 12 drums, was emptied under the liner with the relocated site soils. In addition to the drum contents, the smaller demolition debris that remained on site was placed under the liner. The larger demolition debris was hauled off-site.

All movement or relocation of contaminated soils occurred before the placement of the geosynthetic capping system. Where required a leveling/protective layer of clean fill was placed below the geosynthetic capping system. Clean fill was placed above the liner to bring the site up to final grade. No soils from the site were relocated above the lining system.

7.4.2 Detailed description of liner system

The liner system is comprised of three main layers, covered by clean fill and asphalt or concrete:

- The bottom protective layer consisted of a woven felt material. Typically, the bottom protective layer was a 10 oz./sq. yard geotextile. However, in lined utility trenches, the 10 oz./sq. yard geotextile was also placed above the geomembrane as additional protection. In high traffic areas, a heavy duty 32 oz./sq. yard (typical) geotextile was placed beneath the geomembrane.
- The second layer, the heart of the liner system is the impervious geomembrane. The geomembrane is a 40-mil linear low density polyethylene; and

The top protective layer is a geocomposite drainage material, consisting of drainage net covered on both sides by material that excludes silt. (Samples are provided in Appendix M.) The geocomposite, is designed to let water flow across the geomembrane towards the drainage collection system. There was a dual-direction weave used over the majority of the site, and a tri-directional weave that is used in areas of high traffic, like the entrance to the parking lot. The tri-directional weave permits additional water volume to flow through the layer.

- A minimum of 6 inches of clean fill, and typically at least 12 inches of clean fill was placed over the liner system. The surface was then covered by either asphalt or concrete.

Information attesting to geosynthetic capping system and typical specifications are included as Appendix K. A sample of each of the materials is presented in Appendix M. Warranties from the geomembrane manufacturer and installer were provided in Appendix N. A plan of the panel layout is also provided.

Each panel was heat welded to the adjacent panels. The two methods of welding are fusion and extrusion. The fusion weld is done mechanically using a piece of equipment called a "mouse". Fusion welding is done on long straight stretches of panel. In comparison, extrusion welding is accomplished manually for areas where the welding is not straight. Extrusion welding was used in areas including: stormwater trenches, boots around light poles or lining adjacent to utility boxes. A detailed description of the seam and welding procedure is also provided in Appendix N. The liner installation, specifically the seams and welds, were tested for quality assurance and quality control (QA/QC). The QA/QC procedure for the liner system is provided in Appendix N, as are the seam certifications.

7.4.3 Capping Methodology

A drainage layer and additional clean fill was placed over the liner and covered with asphalt, concrete, or a building. The drainage layer sitting above the liner manages any water that passes through the overlying clean fill or asphalt paving material. The entire site is covered by impervious surfaces such as building slabs, roads, and parking areas, thus providing a physical barrier between the soil and the future patrons and employees of The Home Depot.

7.4.4 Description of Sources and Quality of Clean Fill

All soils brought in from off-site were clean. Only clean soils were placed above the liner system. Certification of the quality of the fill is provided in Appendix O.

7.4.5 Site Restoration and Construction

After installation of the liner system and in-ground utilities, the Home Depot and retail foundations were constructed of poured concrete. The steel building for the Home Depot was erected, and the roof assembled. The concrete floor was poured and within the Home Depot foundation.

The concrete foundation for the retail building was also poured. The concrete slab will be poured either after the building is erected or when the weather warms up, whichever occurs first.

The entire surface area of the property was covered with clean fill and asphalt in the parking areas. Around the buildings, concrete walkways were constructed.

7.5 Releases and Waste Transfers Off-Site

7.5.1 Petroleum Hydrocarbon Releases

During the excavation of the utility and stormwater trench located on the western property boundary, there were two brief releases. These releases were reported to NJDEP in a timely manner. The release report is provided in Appendix P.

7.5.2 Trench Water

During the course of construction activities, stormwater accumulated within lined trench areas. This water was collected in a tanker truck and subsequently discharged back to the ground in areas of the site that had been proof-rolled. During the final days of installing the capping material, this stormwater was accumulated in a frac tank. Subsequently, this water was tested and disposed offsite. The manifest for the water is provided in Appendix Q.

7.6 Dust Monitoring

During the liner installation and site construction process, Enviro-Sciences, Inc. was charged with the responsibility to monitor fugitive dust. The dust monitoring program included establishment of five dust monitoring stations on the site's boundaries (Figure 1B). The purpose of the program was to assure that dust in excess of 5 milligrams per cubic meter (mg/m^3) did not leave the site, as any dust could potentially contain hexavalent chromium.

During this period, over 500,000 dust measurements were collected. The average dust concentration for this period across all stations was less than $0.10 \text{ mg}/\text{m}^3$, with a standard deviation of $0.34 \text{ mg}/\text{m}^3$. There were only 136 instances when a dust monitor recorded dust in excess of the Action Level. A typical event lasted no longer than 20 seconds. Six graphs were created and designated by monitor location, monitoring system employed. They provided information regarding daily averages and exceedences of the Action Level (Figure 20).

However, exceedence graphs do show that there were specific times within specific days where instantaneous dust conditions were higher than the action level. These spikes were short lived occurrences only lasting a few seconds (Table 4).

Dust events were usually the culmination of both short and long periods of hot, dry weather without precipitation. Moderate wind conditions and episodes of high activity further increased the possibility of an exceedence. Of the 136 instances the majority of them occurred during the placement of clean fill, long after the contaminated soil on the site was covered by the liner system or temporary cover material. A log of all 136 events has been included and follows the exceedence graphs (Table 4).

7.5 Cost of Remediation

The cost of site preparation and the liner was approximately \$1,300,000. There was an additional cost for the clean cover material of \$346,000.

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

8.0 OPERATION AND MAINTENANCE PLAN

The remedial action selected for the subject property, is effective in preventing the exposure and migration of the contaminants. In order to persevere the integrity of the capping system the asphalt cover will be inspected quarterly. In addition, the capping system will be re-evaluated every five years.

8.1 Quarterly Inspections

Inspections will be conducted quarterly by the Heller, the developer, or Allied, the responsible party, as part of the routine maintenance program. Frequent inspections will assist in extending the useful life of the capping system. As part of the quarterly routine, the asphalt parking lot cover will be inspected. If cracks are observed, repairs will be undertaken immediately. Any subsidence depressions will be fixed by backfilling with clean gravel and reestablishing the original asphalt cover. Upon completion of any maintenance activities associated with underground utilities, or other activities that would disturb the asphalt, the asphalt will be restored to its original condition.

During quarterly inspections, if it is observed that the geomembrane liner is damaged, it will be repaired in accordance with the manufacturer's specifications. Certifications will be obtained for any welding required as part of the repair process. Appendix R contains the Operation and Maintenance Plan. It includes an example of an inspection log that may be used during this quarterly monitoring program.

8.2 Five Year Evaluation

Every five years the capping solution will be re-evaluated. A review be undertaken to determine if new techniques for addressing the contaminants of concern, specifically chromium, have been developed. Both permanent and non-permanent solutions will be considered as part of this review. A technical and economic feasibility study will be used to evaluate suitability of the reasonable options found at that time. Cost for removing the buildings placed above the liner will be considered in the cost estimates for remediation.

Should the evaluation result in determining another solution to be more effective than the capping system, the appropriate steps will be taken to investigate the implementation of that solution.

8.3 Responsible Parties

There are many parties involved in the remediation of 440 Commons. The Directive issued by NJDEP on December 10, 1988, named Allied the responsible party for removing or arranging the removal of chromate contaminated material on-site. Allied concurs that the integrity of the cap is Allied's responsibility, a letter declaring such is presented in Appendix S.

Although the liner and associated quarterly inspections are the responsibility of Allied, arrangements have been made with Heller and or the tenant of 440 Commons to monitor the asphalt layer quarterly. Inspection reports will be maintained on-site, as well as being forwarded to Allied and NJDEP, if necessary. The tenant shall notify Allied if there is any planned maintenance or disturbance to the asphalt cap other than that attributed to traffic wear. In the event that the tenant or Heller is unable to perform the quarterly inspections, Allied agrees to continue the monitoring program and will assume any responsibility for any maintenance/repairs to the cap.

Based on former operations at 440 Commons, Ryerson/Inland Steel is responsible for any petroleum contamination discovered on the subject property.

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

9.0 HEALTH AND SAFETY PLAN

Technical training requirements and general health and safety procedures for all personnel directly involved in the with the dust monitoring program are outlined in the following subsections. A copy of the Health and Safety Plan for Enviro-Sciences is provided in Appendix T.

9.1 Procedures

Over the duration of site remediation and construction activities there were many different parties involved. Each party involved was responsible for their own Health and Safety Plan and ensuring that it was adhered to.

The following general health and safety procedures were observed during the reworking and capping of on-site soils:

- Potential contact with the soil contaminants was minimized;
- Eating, drinking, chewing gum or tobacco, taking medication, and smoking was prohibited in work areas where the possibility for the transfer of contaminants existed;
- All personnel read and signed the employer's site-specific health and safety plan prior to commencing work;
- Any accidents or injuries occurring during the site remediation activities was reported to the field supervisor. .

The daily sign in sheets were provided for Enviro-Science's staff members working on the site. Copies of the signed plan are now found in the project file, located in Enviro-Sciences' corporate offices. All Enviro-Sciences personnel were suited with appropriate Level D personal protective equipment. . Contact with and exposure to suspected contaminated soils was minimized whenever possible. Potential exposure levels to dust are discussed in section 9.2.

To reduce the risk of contaminant transfer by on-site workers or work vehicles, when suspected contaminated soils were exposed in the work area, routine decontamination procedures were employed.

9.2 Exposure Levels

Measures were taken to reduce the exposure of workers and the neighboring population to dust from the construction activities. Soil piles that potentially contained high concentrations of chromium were covered at the end the work day. In addition, ambient environmental conditions were monitored to ensure that workers involved with the reworking and capping of on-site soil are not exposed to harmful levels of metals or semi-volatile base neutral compounds in the fugitive dust.

The NJDEP had established the guideline of 5 mg/m³ for total particulates at the property boundary, to protect field personnel and nearby residents from potential exposure to airborne contaminants. Therefore, fugitive dust emissions were monitored during the remediation and capping operations using a real-time aerosol monitor. When dust readings exceeded the 5 mg/m³ limit, actions to abate the dust were taken when possible. If needed, construction activities were temporarily suspended until the dust levels emissions were reduced. Control measures included the wetting of the soil with water to reduce fugitive dust.

Five locations for dust monitoring equipment were approved by NJDEP. Several different systems were employed and are discussed below.

9.3 Dust Control and Monitoring Equipment

Throughout the entire site construction and remediation process, fugitive dust emissions were monitored and recorded. NJDEP mandated monitoring due to the potential inhalation hazards generated by chromium contaminated dust. When fugitive dust emissions approached or exceeded the site action level of 5.0 mg/m³, modifications to site dust generating activities were implemented. Dust control measures involve the usage of water trucks and hoses to moisten the soil. If fugitive dust emissions continued to exceed action levels following implementation of dust control measures, work was temporarily suspended until dust emissions were reduced below the action level.

9.3.1 Fugitive Dust Emission Monitoring Systems

During construction, monitoring of fugitive dust emissions was performed by Enviro-Sciences. Three different systems and strategies were employed. In all cases, changes were made to benefit the performance and accuracy of the monitoring system. The systems employed were as follows:

June 10 to August 19, 1997

PDM-3 Miniram

The PDM-3 Miniram (Miniature Real Time Aerosol Monitor) is an ultra compact airborne particulate monitoring instrument. It incorporates near infrared light sources and filtering optics to measure air-borne particles that pass freely through its open sensing chamber. It has the ability to measure

air-borne particles ranging from 0.1 mg/m³ to 100 mg/m³. Particulate averages were displayed for 10 second intervals which are displayed on its liquid crystal display screen. The PDM-3 also has an analog output jack that allows for continuous real time data recording.

PDL-10 Data Logger

The PDL-10 (Personal Data Logger) is designed to collect and store data from a variety of sources including the PDM-3. The integration time or the period over which the incoming signal is averaged for data storage ranges from one second to three hours and fifty nine minutes. Enviro-Sciences chose to use an integration time of ten minutes, which was factory programmed. The PDL-10 also featured an alarm output terminal for desired high and low concentration alarm levels. The signal was a strobe light.

ARM -1 Alarm Relay Module

The ARM-1 was the final system component. Its function was to receive all measured data from the PDL-10, and trigger a visual exceedence alarm when dust concentrations rose over the action levels.

As the site progressed and as construction activities increased it was determined that a new dust monitoring strategy needed to be implemented. The reasons were: as building construction began and progressed, it became difficult to keep each stations strobe light in direct view. Trenchwork for utilities and foundations made certain parts of the site inaccessible by truck for periods of time, no longer allowing movement and system set up in desired locations. After thoroughly researching our options Enviro-Sciences developed a new dust monitoring system utilizing the newest technological particulate measuring equipment, as well as the use of a sophisticated telemetric communication system.

August 20-September 17, 1997

PDR-1000

The new dust monitoring instrument chosen was a PDR (Personal Data Logging Real Time Aerosol Monitor). A PDR is an instrument designed to measure the concentration of air borne particulate matter providing direct and continuous display as well as electronic recording of the information. The PDR performed this task by utilizing near infrared light sources and optical filters much like that of the PDM-3. PDR's measured dust concentrations by the second, and logged data averages at one minute intervals allowing for one minute averages. PDR's also exhibit greater measurement range capabilities. They are small, lightweight and versatile instruments. September 18-December 3, 1997

Telemetric Fugitive Dust Emission Monitoring System

In addition to the PDR, the new system will utilize a complex telemetric communication system. Each monitoring location had a link with the PDR and then a data relay to a central listening station via a telemetry link. The central station consisted of a Robotic Guard Systems (RGS) "listening post" and a PC that acted as system control. The "listening post" communicated with the individual monitoring stations (PDR, radio transmitter) and then translated the data to the computer allowing for ongoing system control and data display. This system allowed one individual to observe all five-monitor locations at the same time on one display screen. Dust measurements were updated every 15 seconds for all five stations providing the most recent particulate measurements. In addition a daily run average was kept for each station, as well as each monitoring stations maximum observation.

One of the most important features of this system was its exceedence alarm notification feature. Whenever any one of the five monitoring stations recorded a measurement that exceeded the programmed alarm level, an audio alarm was activated on the central listening post notifying the user that dust levels had reached potentially dangerous exposure levels. In conjunction to the audio alarm, whenever an alarm was sounded the system recorded the exact dust level concentration, monitor station location and time of occurrence.

This system also has the advantage over other systems because it was user friendly and portable. Each transmitting station was completely self powered by rechargeable batteries that could run in excess of 16 hours on one charge. All monitor stations equipment were fully enclosed and protected in a light-weight, airtight, water-resistant pelican brand case. In addition it included a telemetric communications system which in conjunction allowed for near-real time observations and extremely accurate data capture.

Specifications for the equipment can be found in Appendix U.

REMEDIAL ACTION REPORT

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

10.0 Conclusion

Based on the remedial action assessment, the capping system is the appropriate solution for 440 Commons site. The capping system allows commercial use of the site while protecting tenants, their customers, and neighboring businesses from potentially hazardous materials on-site. Although the extent of groundwater contamination has not been addressed, the capping system mitigates the possible migration of any contamination in the soil to groundwater. The capping system also introduces a barrier between the on-site soils and the users of the site.

Measures were taken to minimize the exposure of workers and nearby residents to any construction dust during the installation of the remedial system. Although this system is not permanent, it is a durable and long-term solution. Continued adherence to the operation and maintenance plan will preserve the liner system.

REMEDIAL ACTION REPORT

**440 Commons - Home Depot
(Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)**

11.0 CERTIFICATION

I certify under penalty of law that the information provided in this document is true, accurate and complete. I am aware that there are significant civil penalties for knowingly submitting false, inaccurate or incomplete information and that I am committing a crime of the fourth degree if I make a written false statement which I do not believe is true. I am also aware that if I knowingly direct or authorize the violation of any statute, I am personally liable for the penalties.

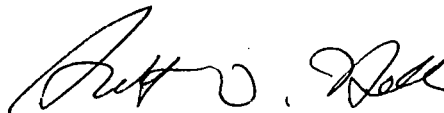


Scott D. Heller, Executive Vice President, General Counsel
G. Heller Enterprises, Inc.



ERIKA SCHROEDER
A Notary Public of New Jersey
My Commission Expires October 5, 1998

I certify under penalty of law that I have personally examined and am familiar with the information submitted herein and all attached documents, and that based on my inquiry of those individuals immediately responsible for obtaining the information, I believe that the submitted information is true, accurate and complete. I am aware that there are significant civil penalties for knowingly submitting false, inaccurate or incomplete information and that I am committing a crime of the fourth degree if I make a written false statement, which I do not believe to be true. I am also aware that if I knowingly direct or authorize the violation of any statute, I am personally liable for the penalties.

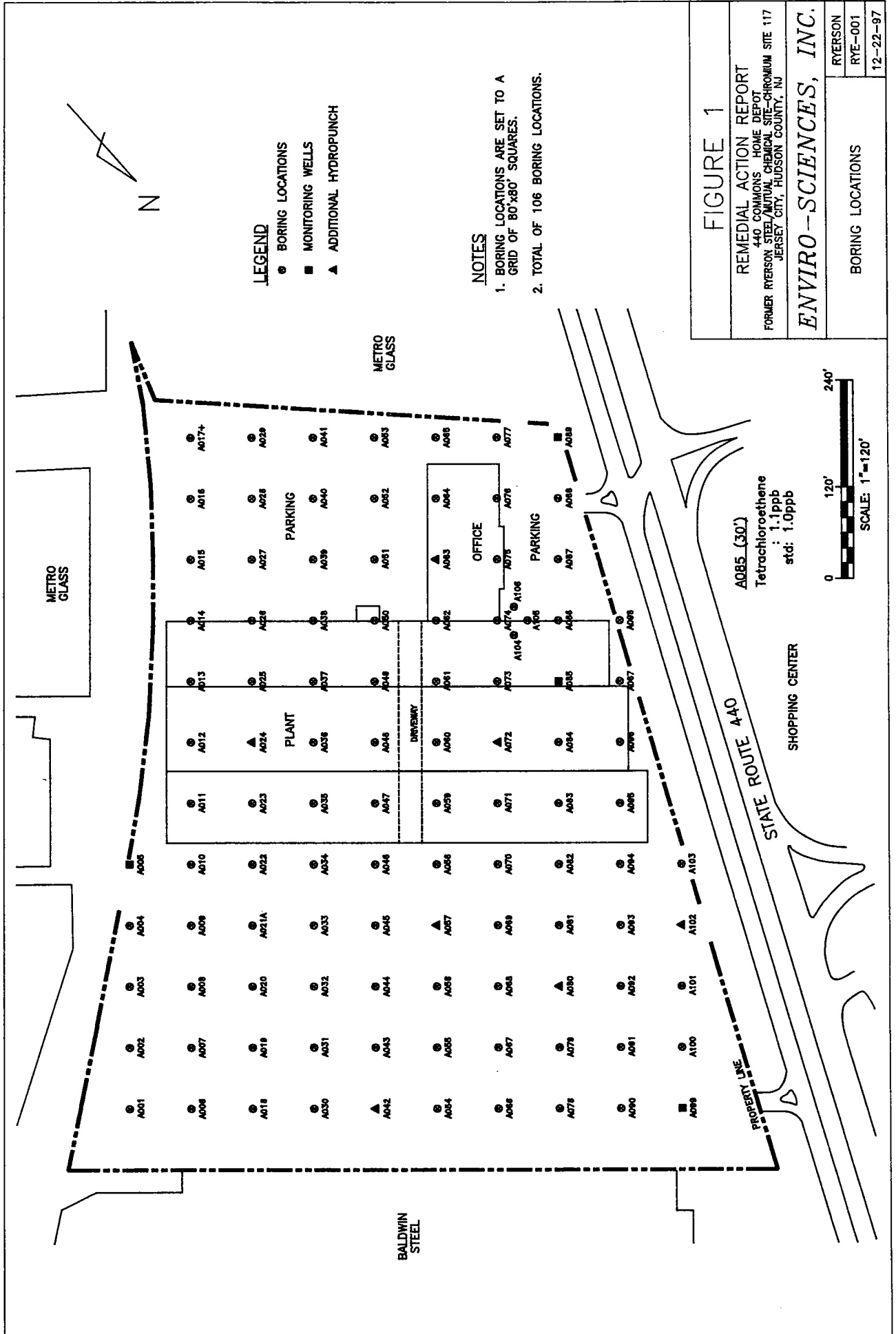


Scott D. Heller, Executive Vice President, General Counsel
G. Heller Enterprises, Inc.



ERIKA SCHROEDER
A Notary Public of New Jersey
My Commission Expires October 5, 1998

Figures



LEGEND

- BORING LOCATIONS
- MONITORING WELLS
- ▲ ADDITIONAL HYDROPUNCH

NOTES

1. BORING LOCATIONS ARE SET TO A GRID OF 80'x80' SQUARES.
2. TOTAL OF 106 BORING LOCATIONS.

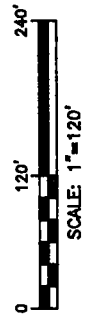
FIGURE 1

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL MILL/CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

BORING LOCATIONS	RYERSON RYE-001
	12-22-97

A085 (30')
 Tetrachloroethane
 : 1.1ppb
 std: 1.0ppb



SHOPPING CENTER

STATE ROUTE 440

PROPERTY LINE

BALDWIN STEEL

METRO GLASS

METRO GLASS

PARKING

PLANT

OFFICE

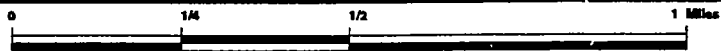
PARKING

DRIVEWAY

FIGURE 1A - SITE LOCATION MAP



- ★ - Indicates TARGET PROPERTY.
- ▲ - Indicates sites at elevations higher than or equal to the target property.
- ◆ - Indicates sites at elevations lower than the target property.
- ▲ (with star) - Coal Gasification Sites (if requested)
- ▲ (with star and 'N') - National Priority List Sites
- ▲ (with star and 'L') - Landfill Sites



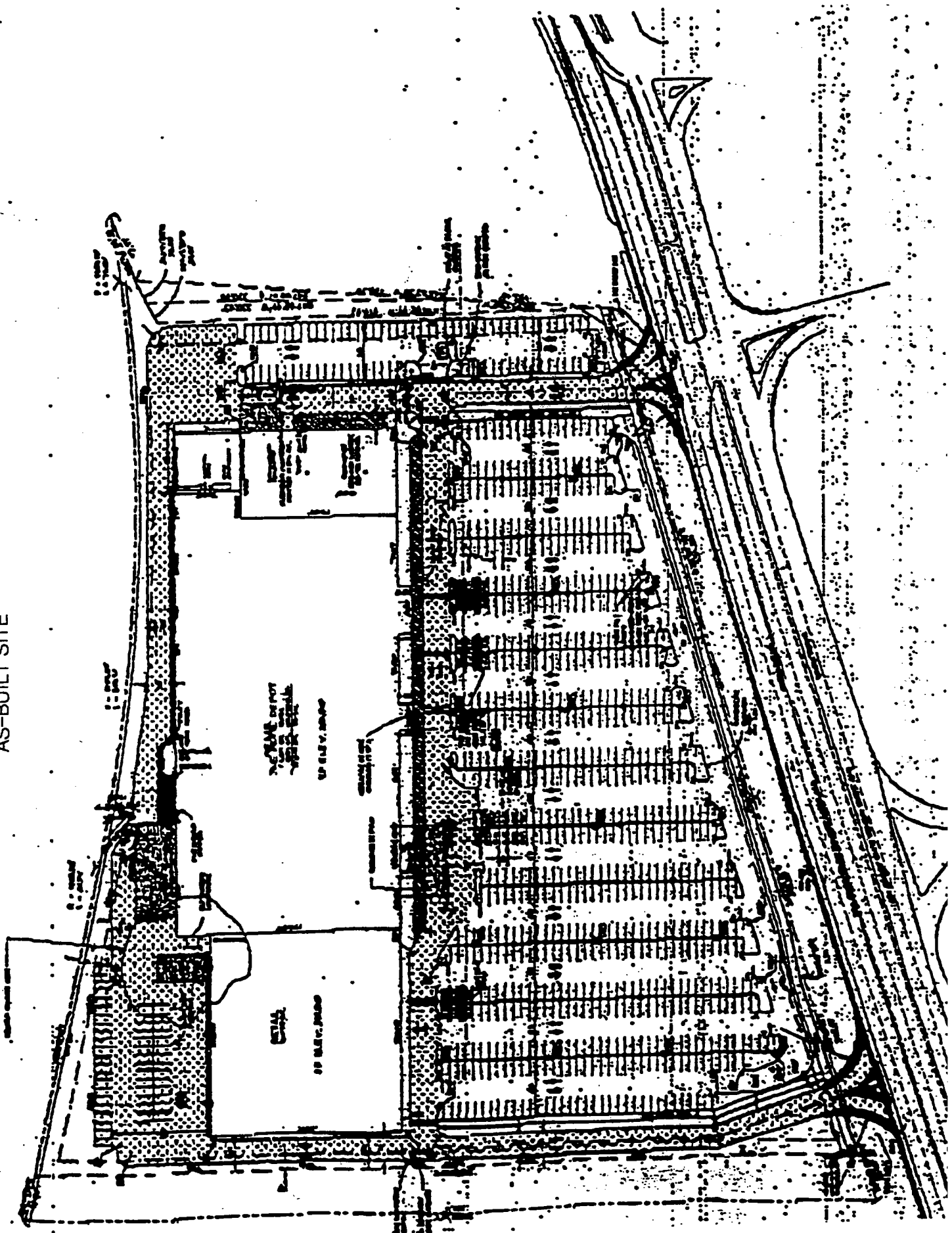
SITE NAMES CAN BE FOUND IN THE TEXT

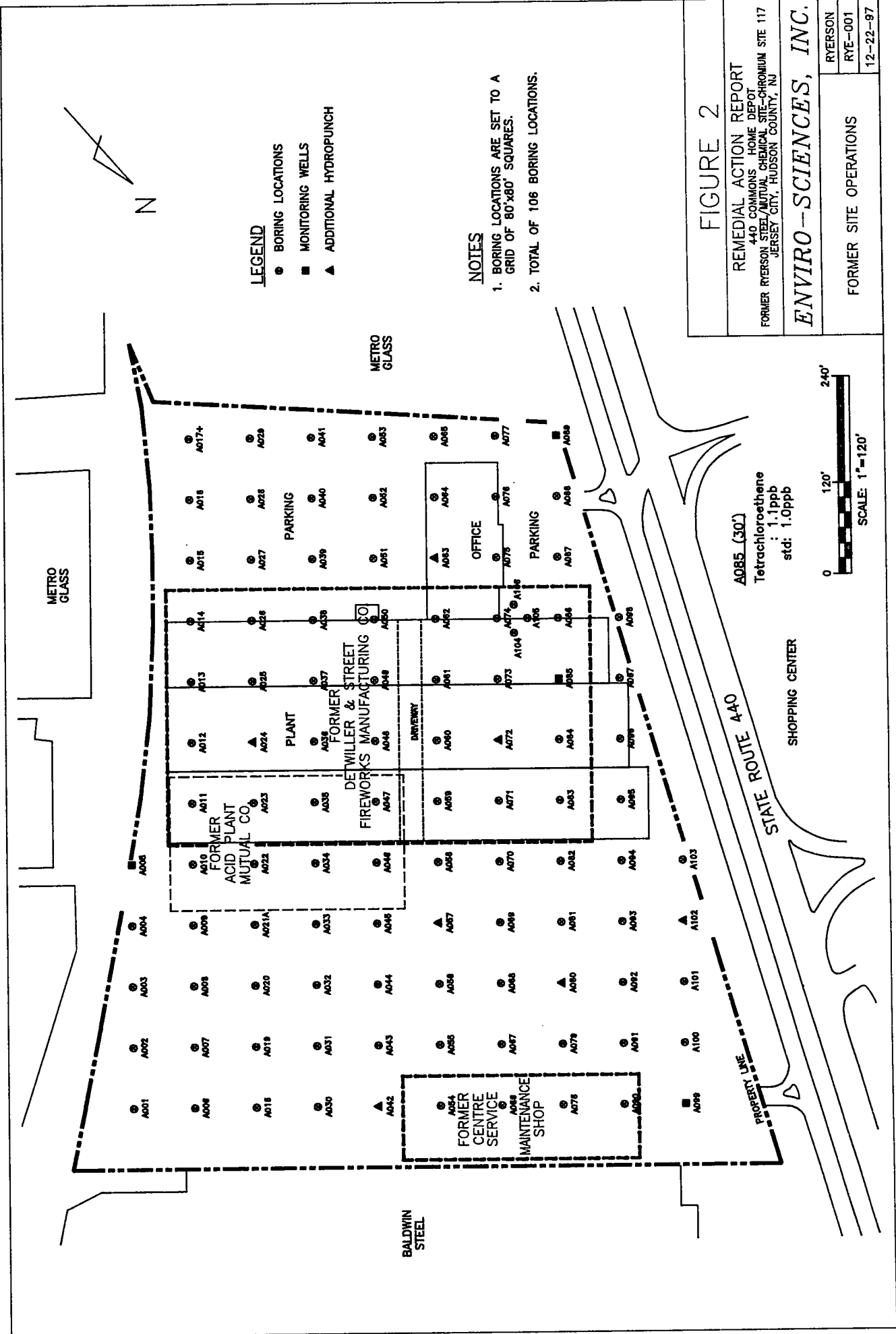
- ⚡ - Power transmission lines (USGS DLG, 1993)
- ⚡ (with 'O') - Oil & Gas pipelines (USGS DLG, 1993)

TARGET PROPERTY:	Ryerson Steel	CUSTOMER:	Enviro-Sciences, Inc.
ADDRESS:	440 Route 440	CONTACT:	Ms. Peri Moskowitz
CITY/STATE/ZIP:	Jersery City NJ 07305	INQUIRY #:	138769.1s
LAT/LONG:	40.7096 / 74.0995	DATE:	October 09, 1996 1:38 pm

FIG. 1B

AS-BUILT SITE







LEGEND

- BOREING LOCATIONS
- MONITORING WELLS
- ▲ ADDITIONAL HYDROPLUNCH

NOTE

1. NEW JERSEY'S ACTION LEVEL FOR TOTAL Cr. = 800ppm.
HEX. Cr. = 10ppm.

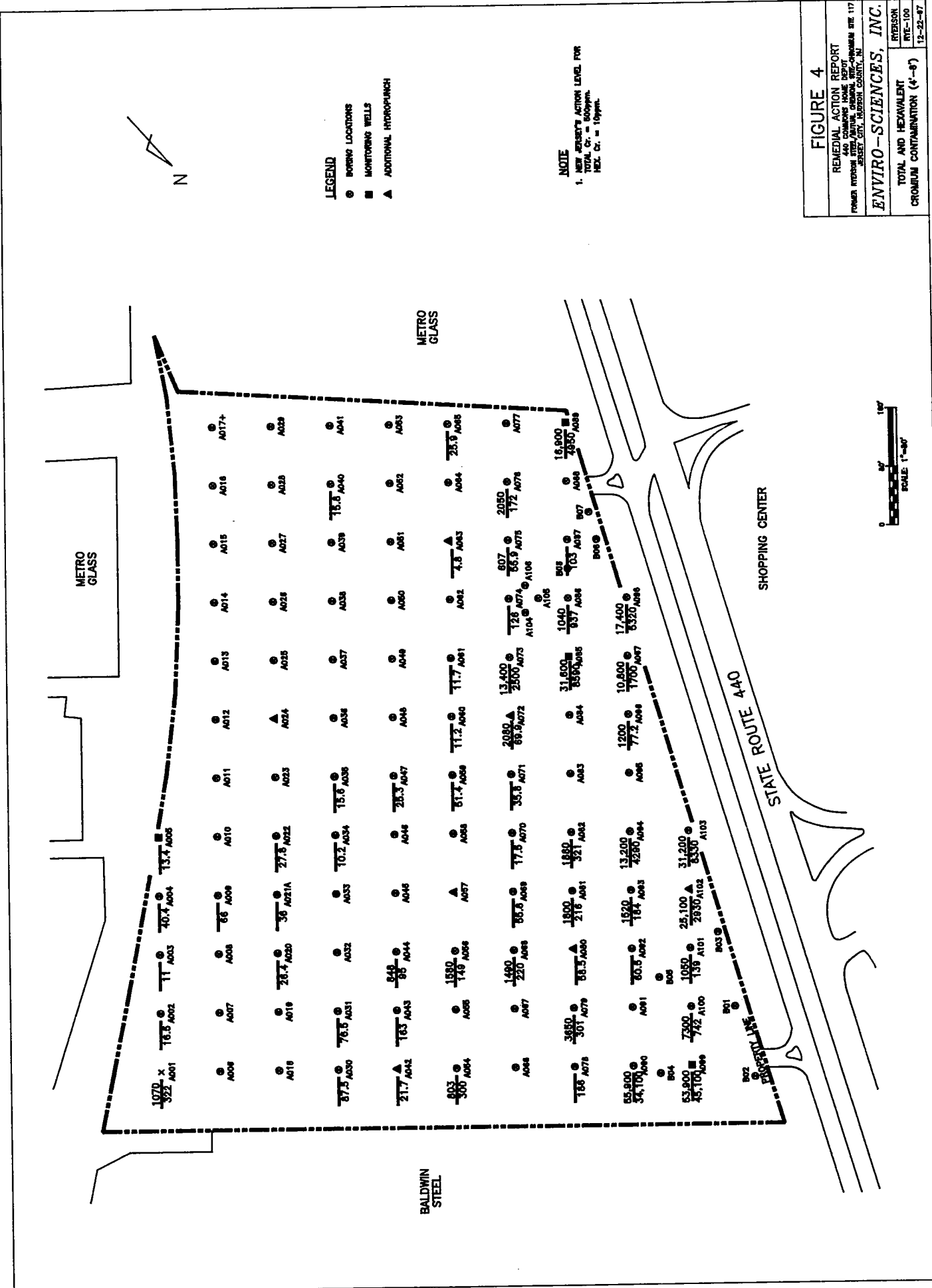
FIGURE 3

REMEDIAL ACTION REPORT
440 CAMPING HOME DEPOT
FORMER INTRON SITE/AUTUMN ORNAMENT, INC.-PREMIER SITE 117
JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

TOTAL AND HEXAVALENT	RYE-100
CHROMIUM CONTAMINATION (1-4)	12-23-87





METRO GLASS

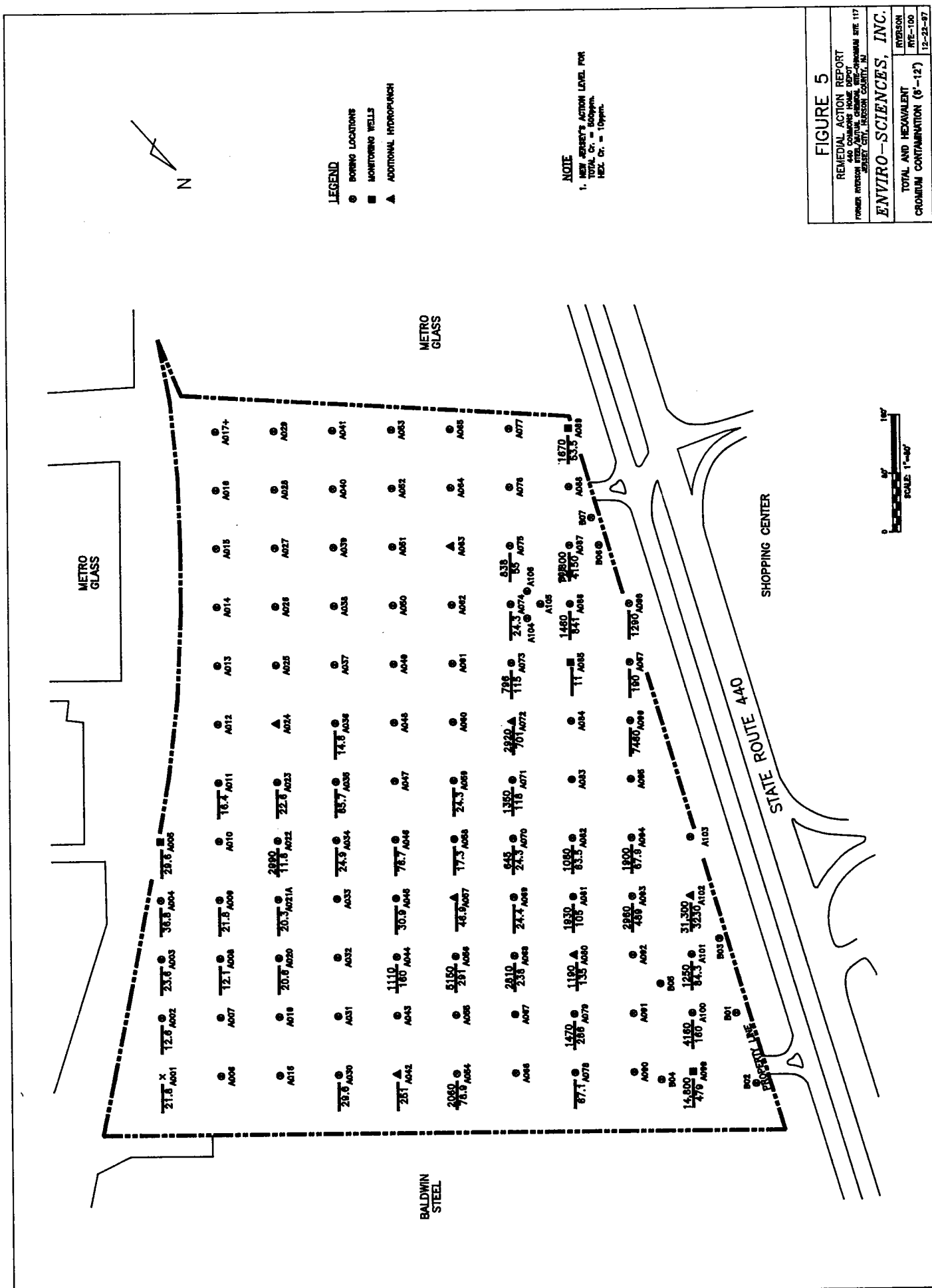
METRO GLASS

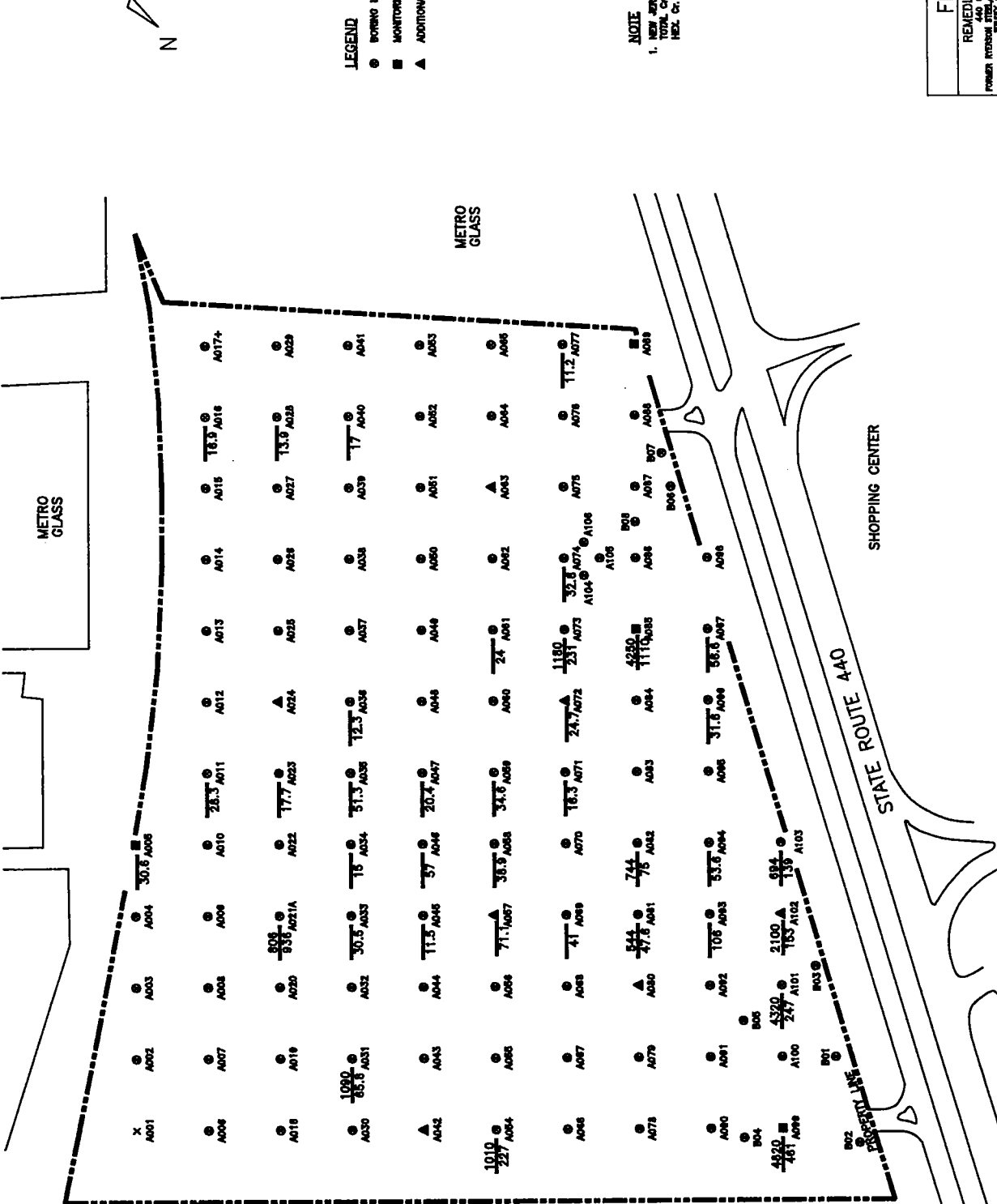
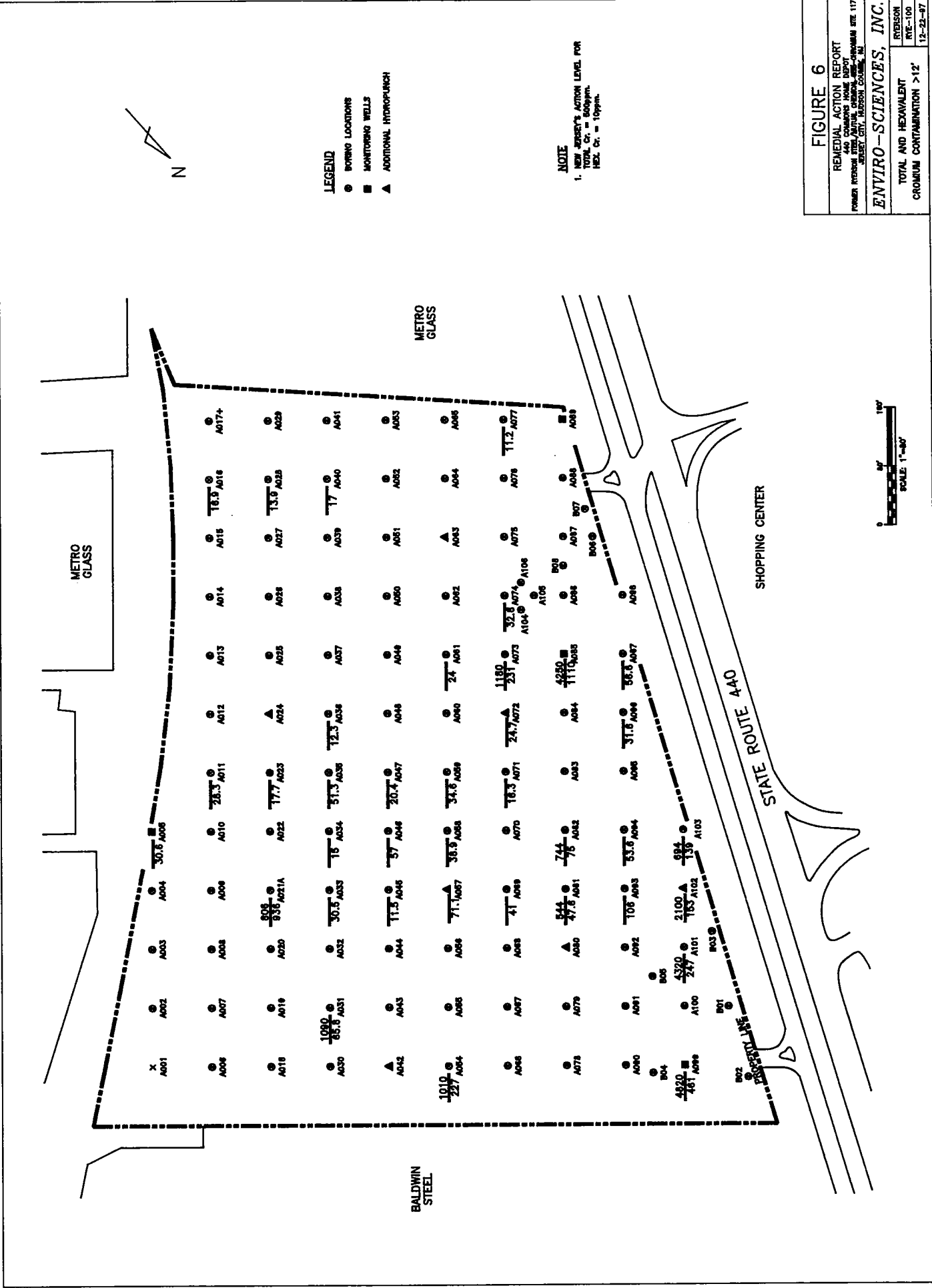
BALDWIN STEEL

SHOPPING CENTER

STATE ROUTE 440







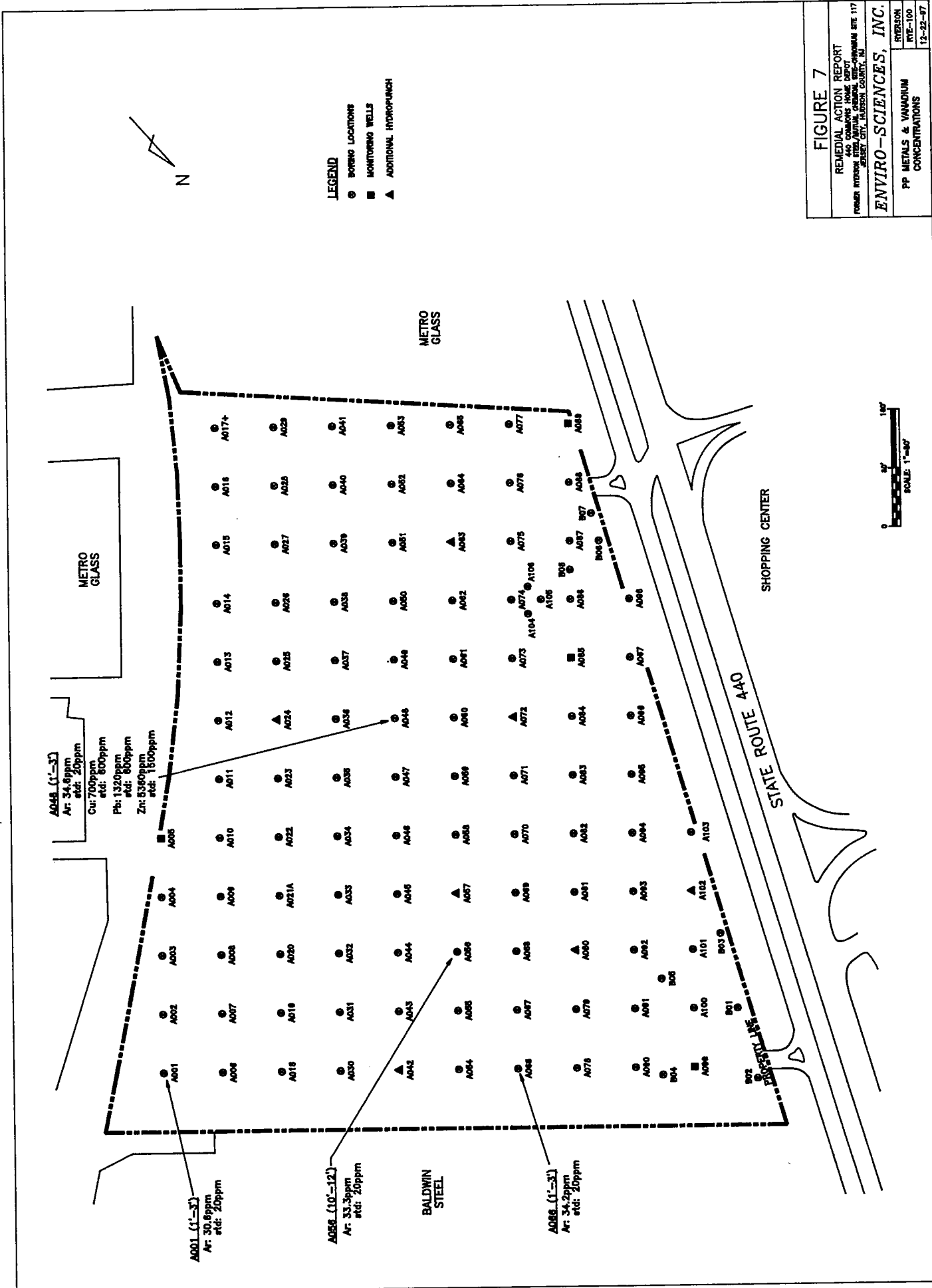


FIGURE 7

REMEDIAL ACTION REPORT
FOR THE FORMER HUDSON STEEL MILL
AT THE FORMER HUDSON STEEL MILL SITE - PHOENIX SITE 117
PHOENIX CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

PP METALS & VANADIUM
CONCENTRATIONS

REVISION
RVE-100
12-22-97

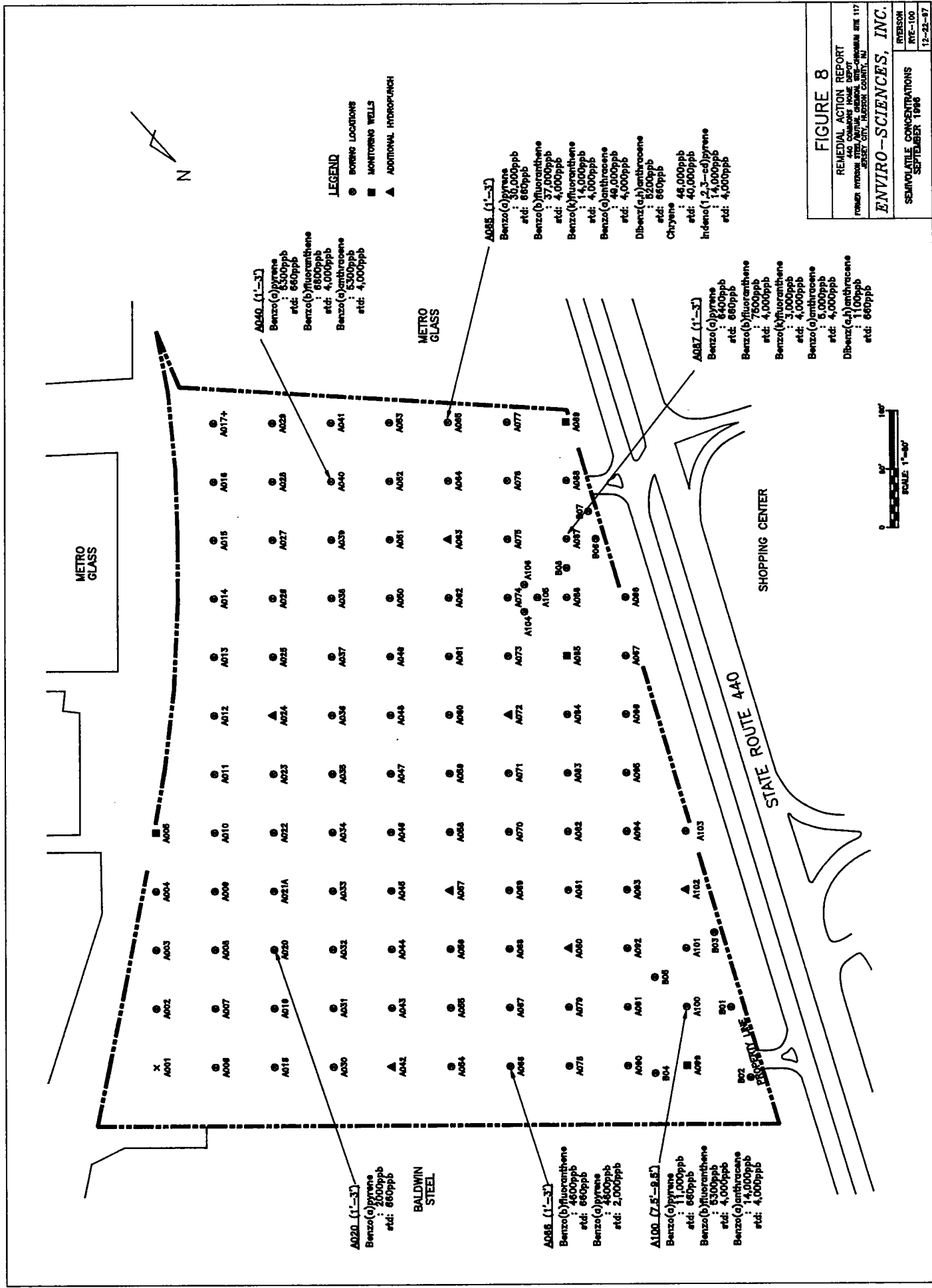
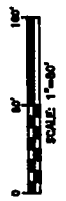


FIGURE 8
 REMEDIAL ACTION REPORT
 FOR THE METRO GLASS SUPERFUND SITE
 700 WEST WASHINGTON STREET
 SESEY CITY, HUNTSVILLE, AL 35891

ENVIRO-SCIENCES, INC.

SEMI-VOLATILE CONCENTRATIONS
 SEPTEMBER 1986

BY: RYAN
 DATE: 12-21-87





LEGEND

- BORING LOCATIONS
- MONITORING WELLS
- ▲ ADDITIONAL HYDROPUNCH

NOTES

1. BORING LOCATIONS ARE SET TO A GRID OF 80'x80' SQUARES.
2. TOTAL OF 108 BORING LOCATIONS.

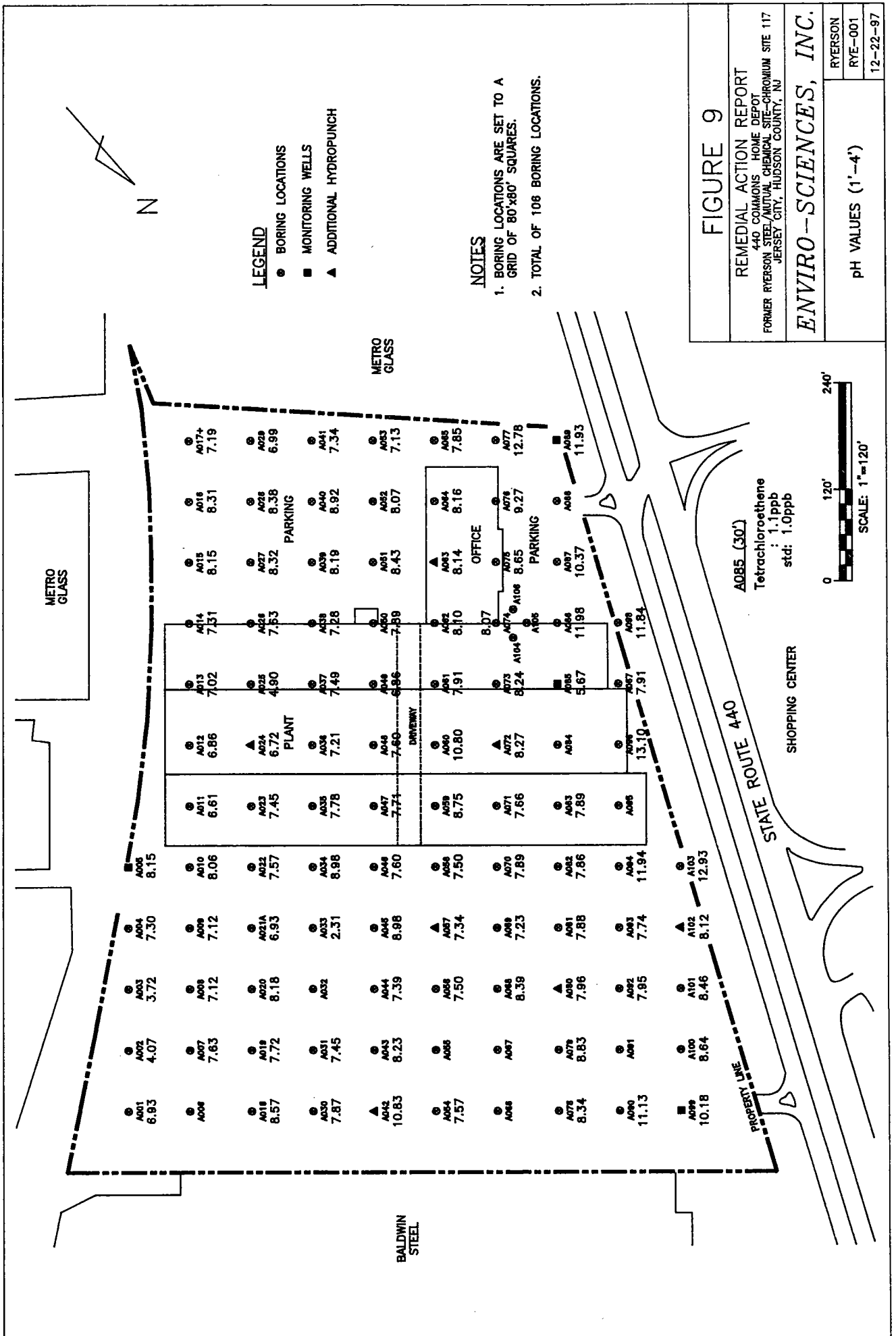


FIGURE 9

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/MUTUAL CHEMICAL SITE—CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

RYERSON
RYE-001
12-22-97

A085 (30')
 Tetrachloroethene
 : 1.1ppb
 std: 1.0ppb



SHOPPING CENTER

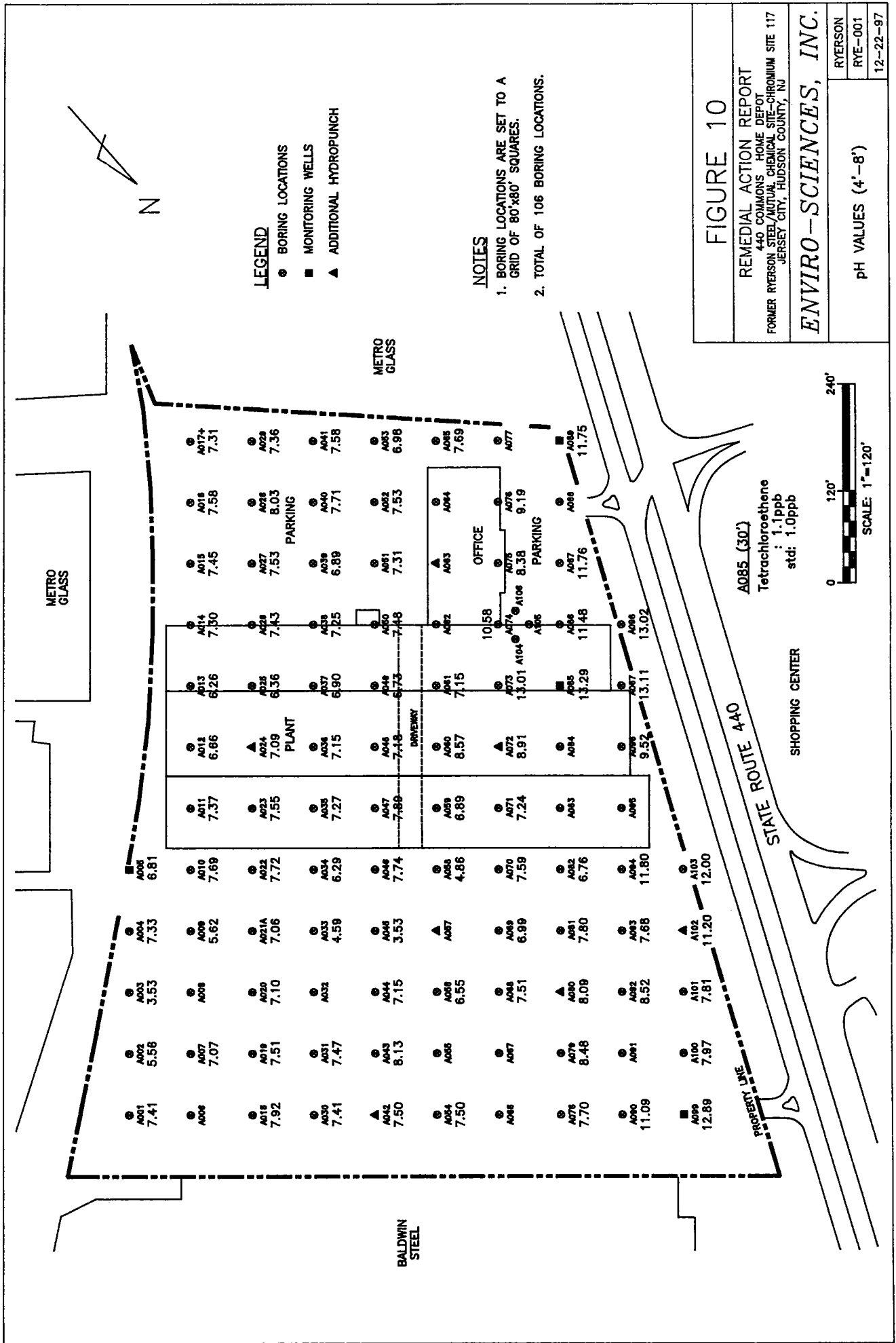
STATE ROUTE 440

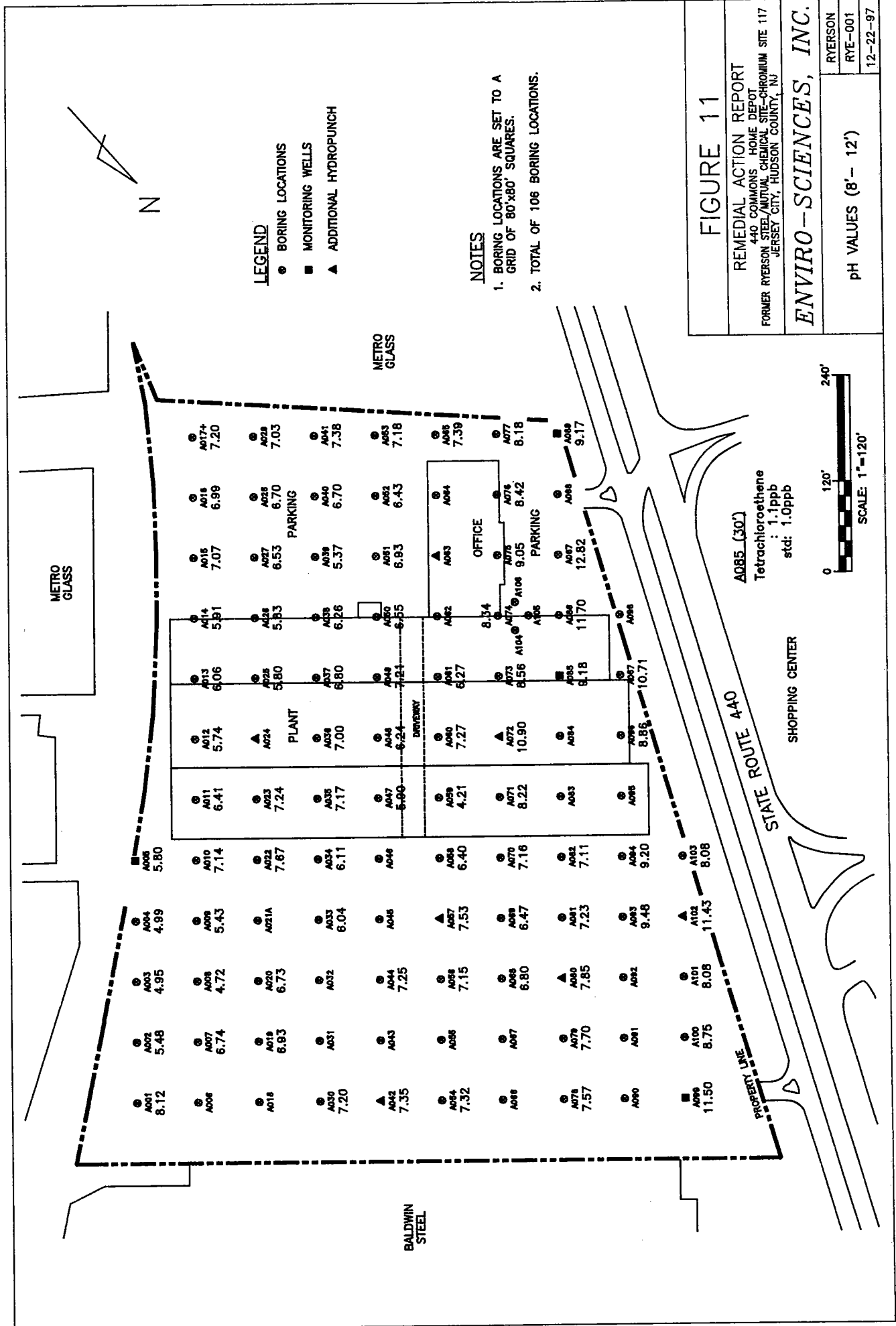
PROPERTY LINE

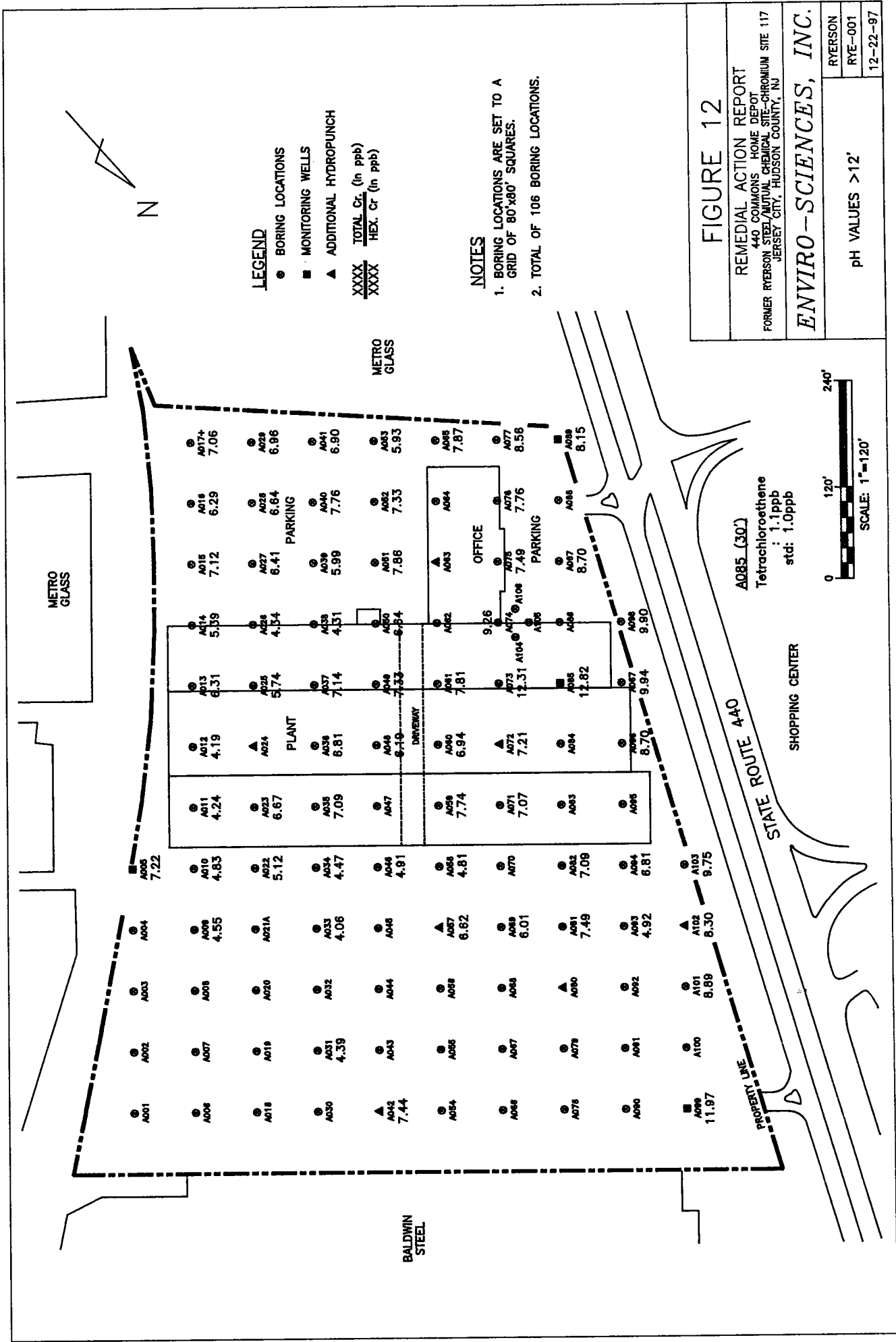
BALDWIN STEEL

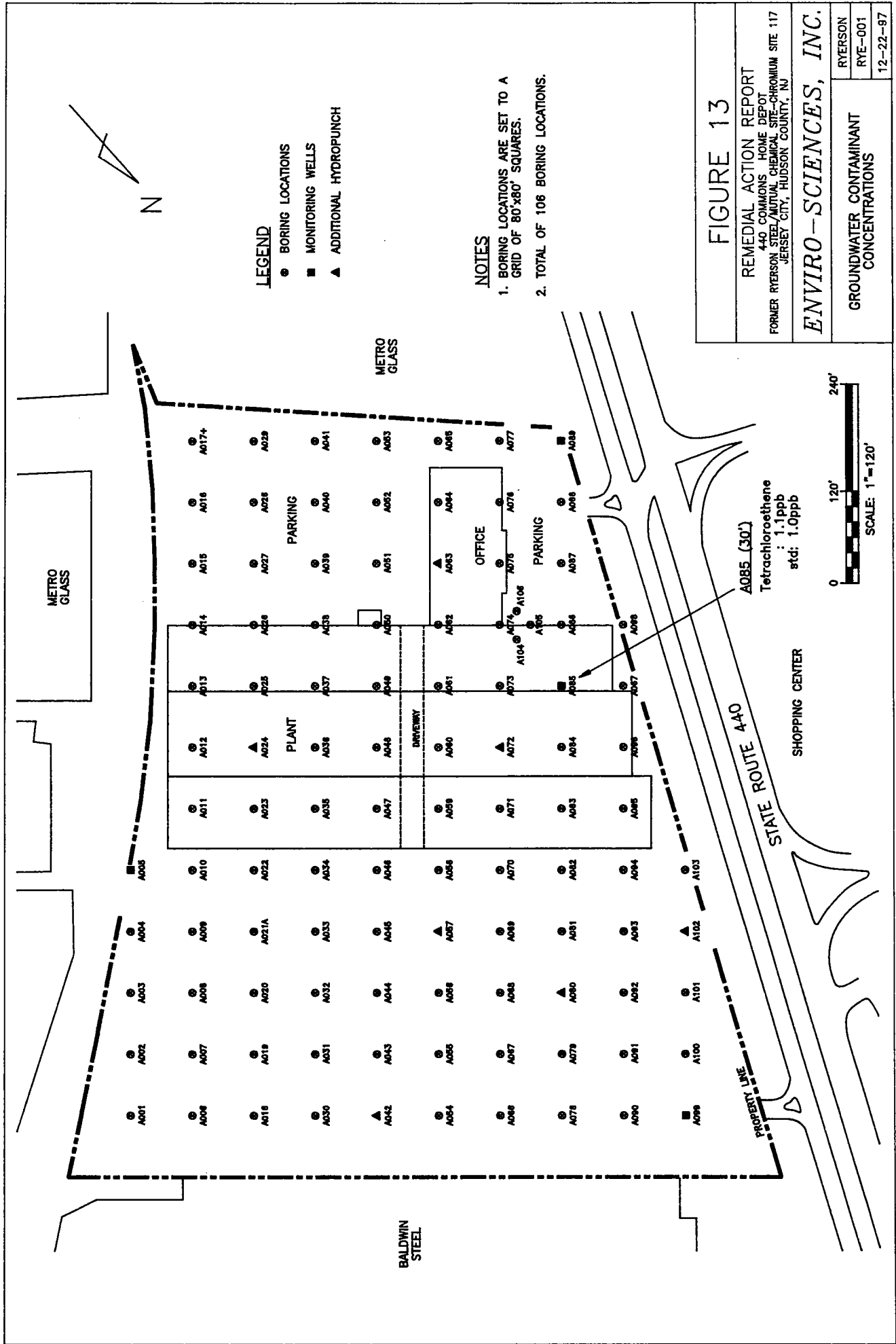
METRO GLASS

METRO GLASS









LEGEND

- BORING LOCATIONS
- MONITORING WELLS
- ▲ ADDITIONAL HYDROPUNCH

NOTES

1. BORING LOCATIONS ARE SET TO A GRID OF 80'x80' SQUARES.
2. TOTAL OF 106 BORING LOCATIONS.

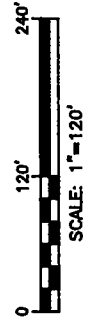
FIGURE 13

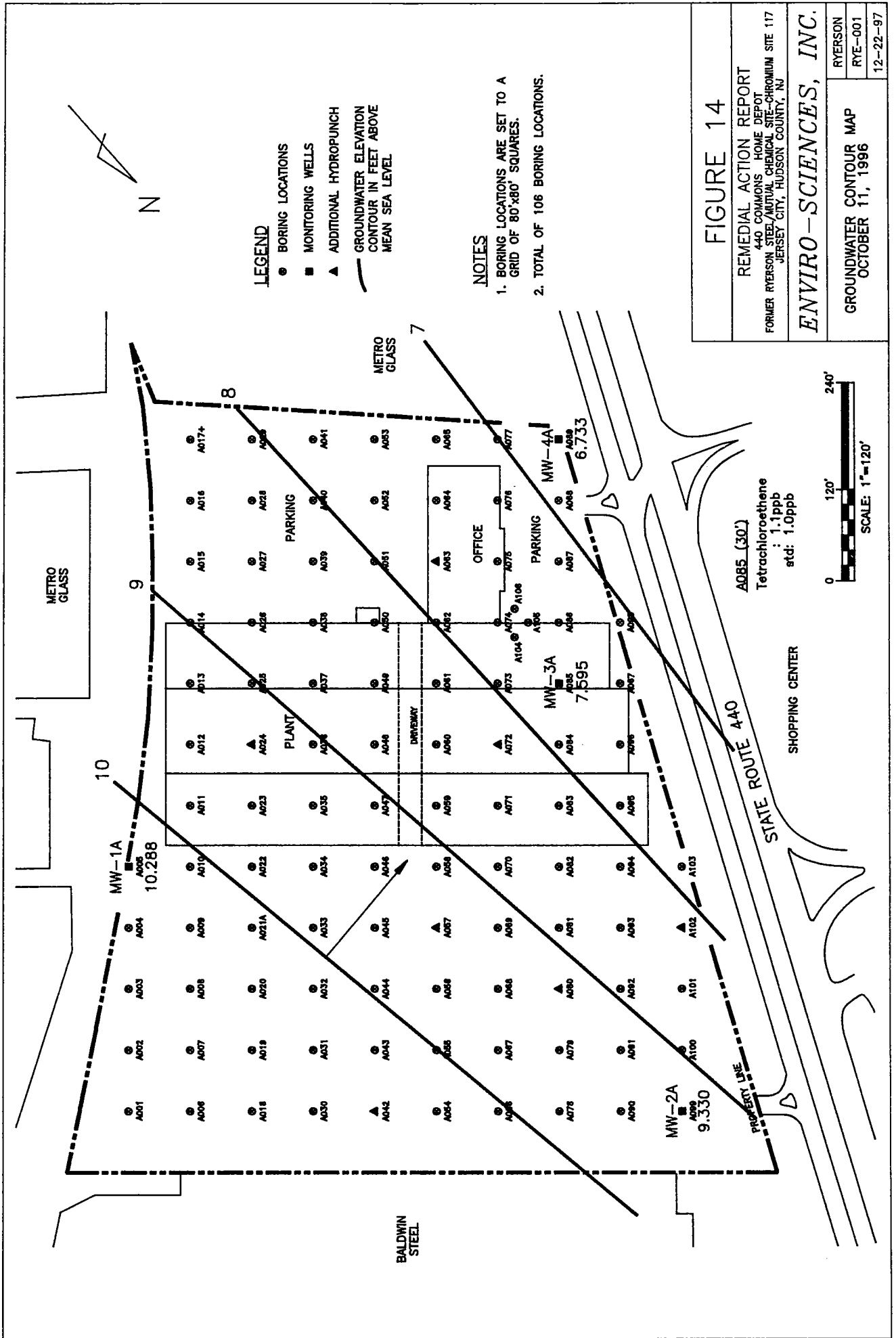
REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/IRON AND STEEL WORKS
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

GROUNDWATER CONTAMINANT CONCENTRATIONS	RYERSON RYE-001
12-22-87	

A085 (30')
 Tetrachloroethane
 : 1.1ppb
 std: 1.0ppb





LEGEND

- BORING LOCATIONS
- MONITORING WELLS
- ▲ ADDITIONAL HYDRONUNCH
- GROUNDWATER ELEVATION CONTOUR IN FEET ABOVE MEAN SEA LEVEL

NOTES

1. BORING LOCATIONS ARE SET TO A GRID OF 80'x80' SQUARES.
2. TOTAL OF 106 BORING LOCATIONS.

FIGURE 14

REMEDIAL ACTION REPORT

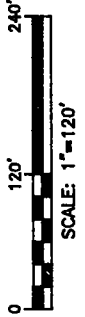
440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/METAL CHEMICAL SITE—CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

RYERSON
RYE-001
12-22-97
GROUNDWATER CONTOUR MAP
OCTOBER 11, 1996

A085 (30')

Tetrachloroethene
 : 1.1ppb
 std: 1.0ppb



STATE ROUTE 440

SHOPPING CENTER

METRO GLASS

METRO GLASS

BALDWIN STEEL

MW-1A
10.288

MW-4A
6.733

MW-3A
7.595

MW-2A
9.330

10

9

8

7

PARKING

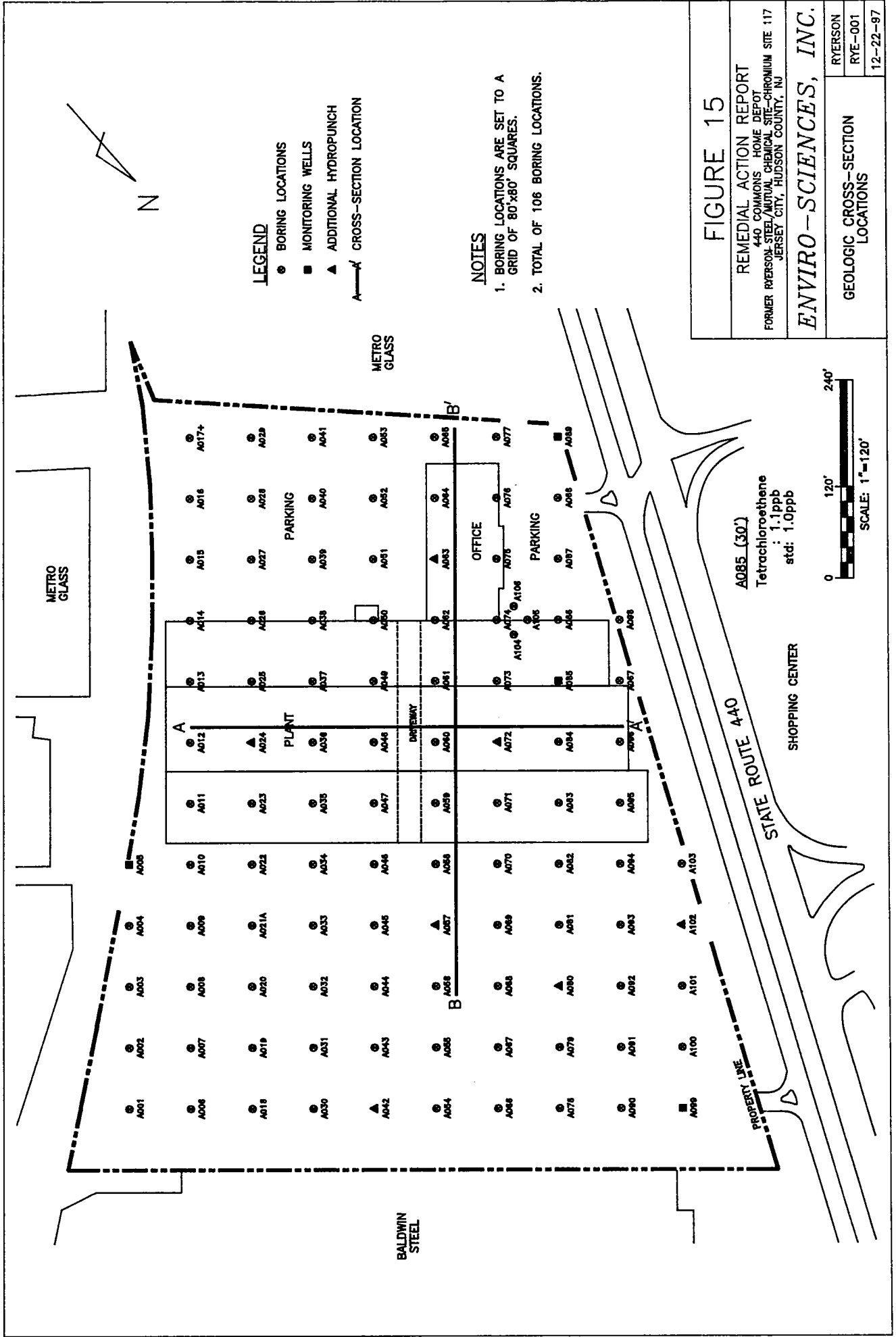
OFFICE

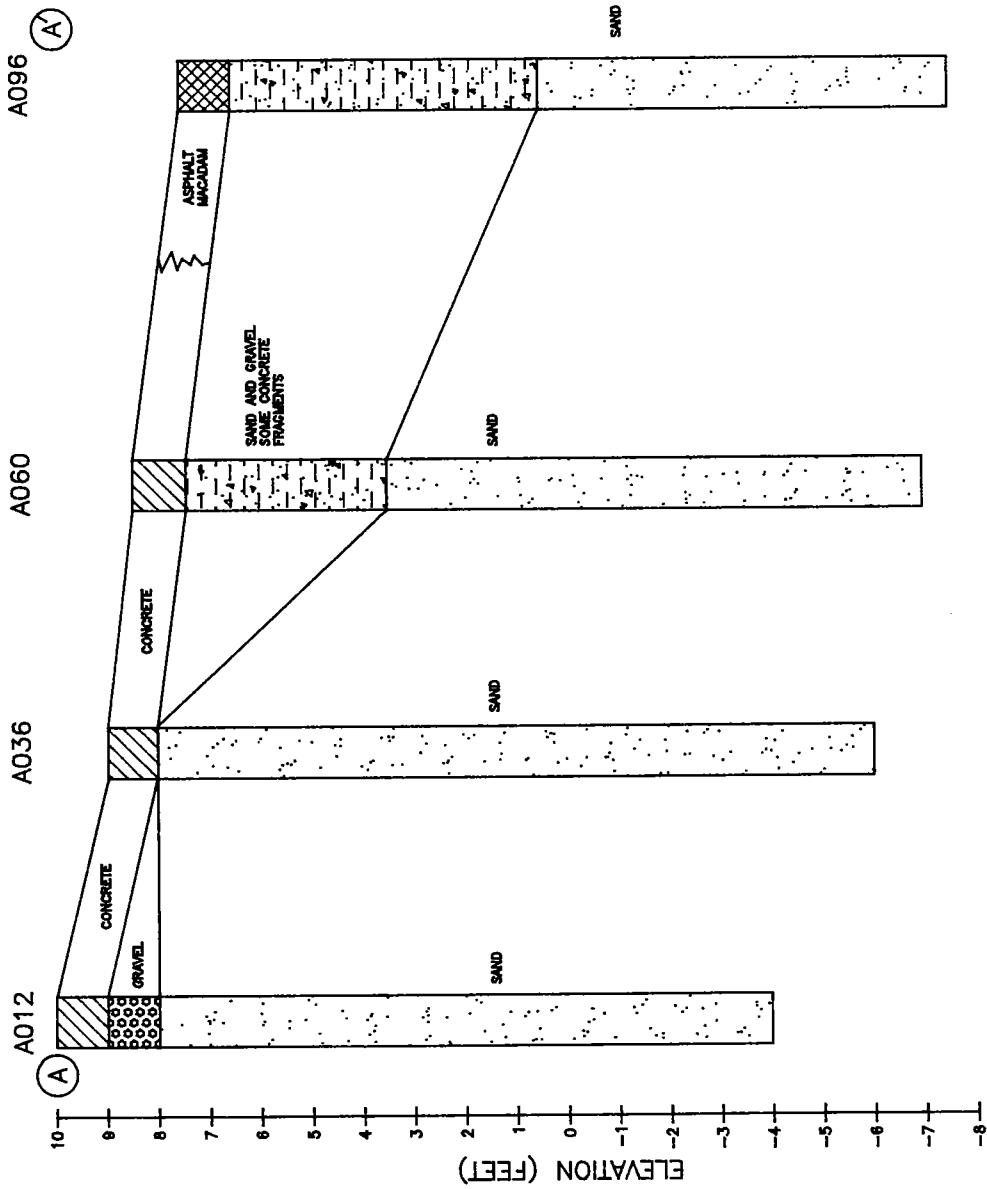
PARKING

PLANT

DRENNERY

PROPERTY LINE





HORIZONTAL SCALE: 1"=80'

FIGURE 16	
REMEDIAL ACTION REPORT 440 COMMONS HOME DEPOT FORMER RYERSON STEEL/MUTUAL CHEMICAL SITE-CHROMIUM SITE 117 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ	
GEOLOGIC CROSS-SECTION A-A	RYERSON RYE-002 12-22-97
ENVIRO-SCIENCES, INC.	

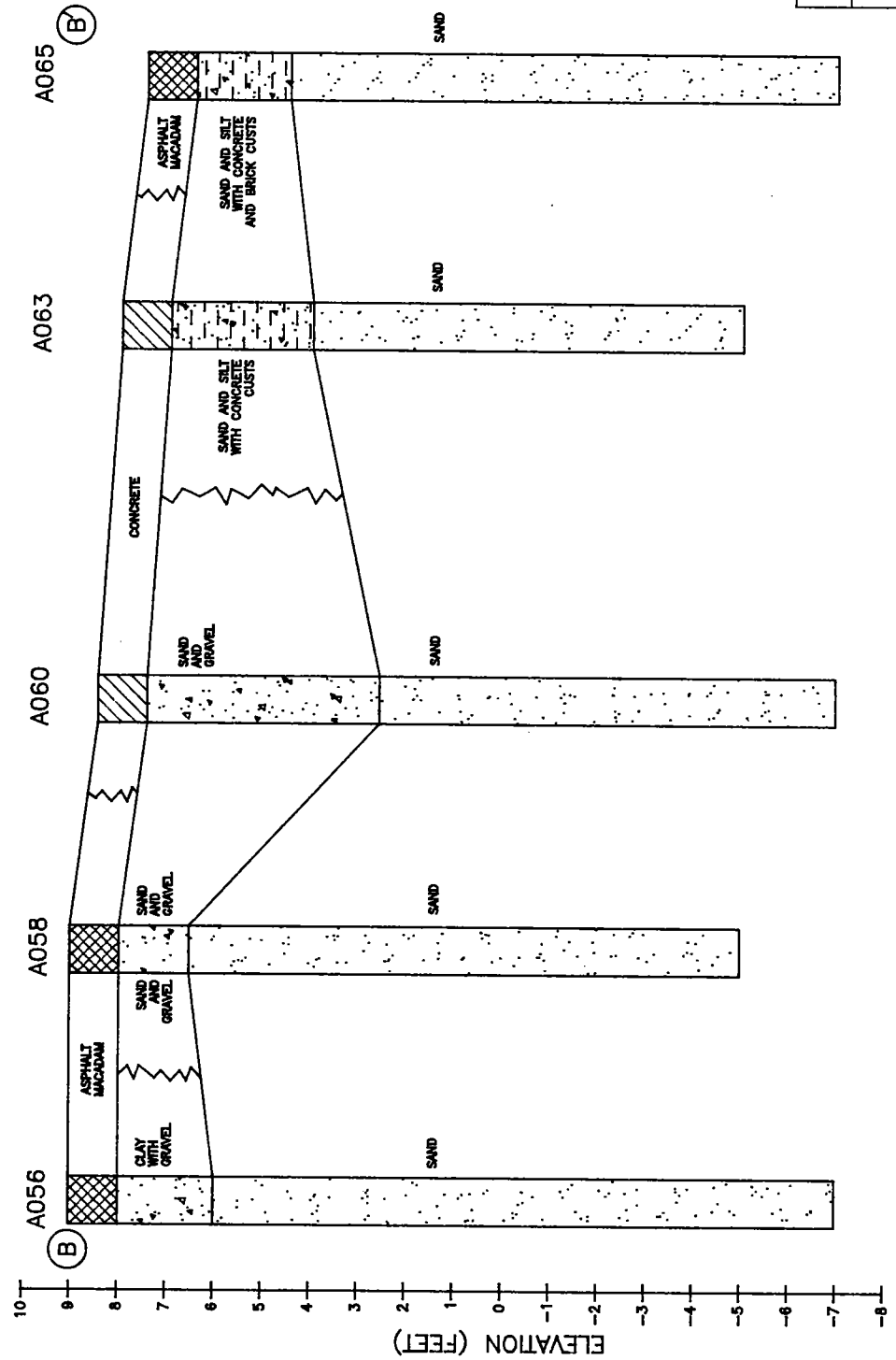


FIGURE 17

REMEDIAL ACTION REPORT

440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/MUTUAL CHEMICAL SITE—CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

GENERAL CROSS-SECTION

RYERSON

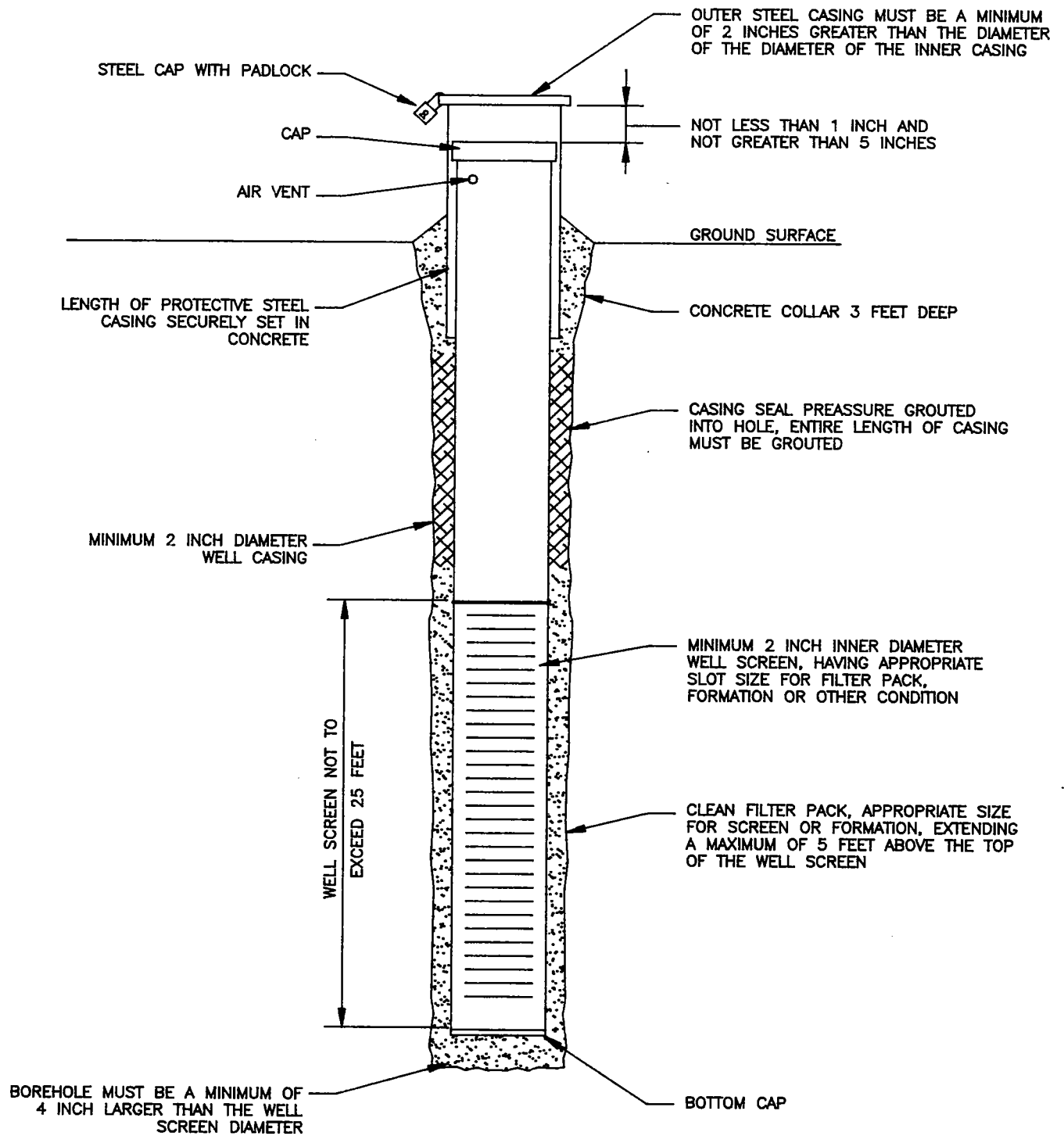


FIGURE 19

REMEDIAL ACTION REPORT
 440 COMMONS HOME DEPOT
 FORMER RYERSON STEEL/MUTUAL CHEMICAL SITE-CHROMIUM SITE 117
 JERSEY CITY, HUDSON COUNTY, NJ

ENVIRO-SCIENCES, INC.

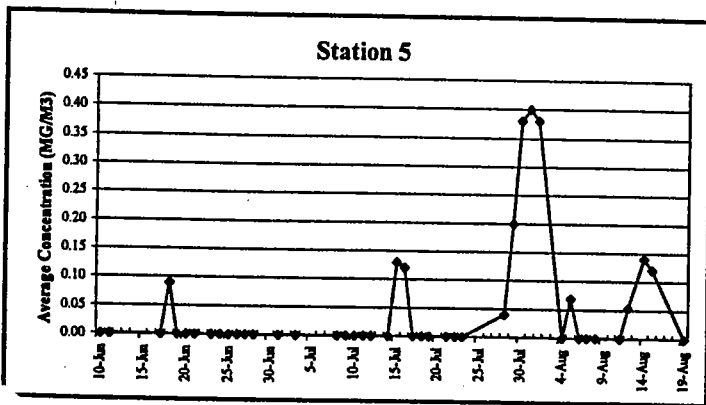
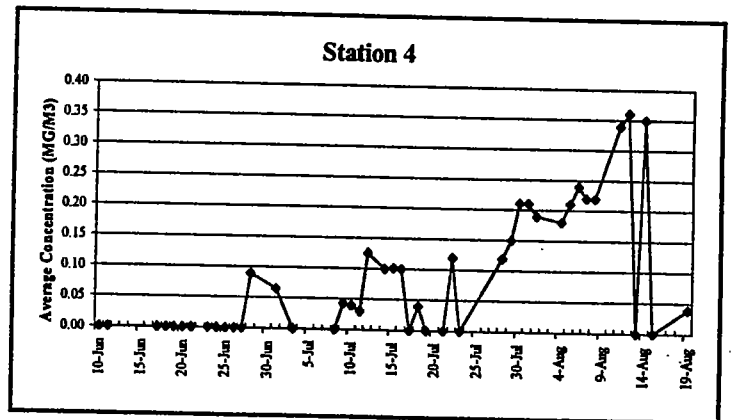
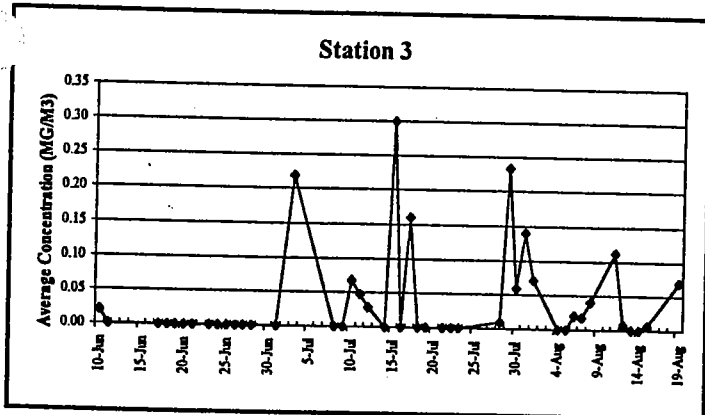
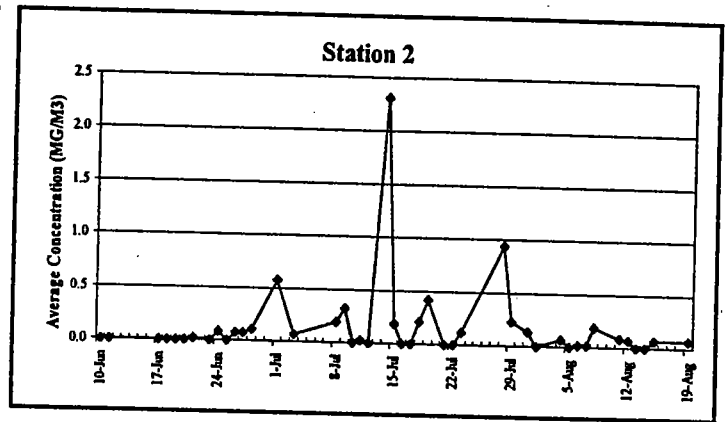
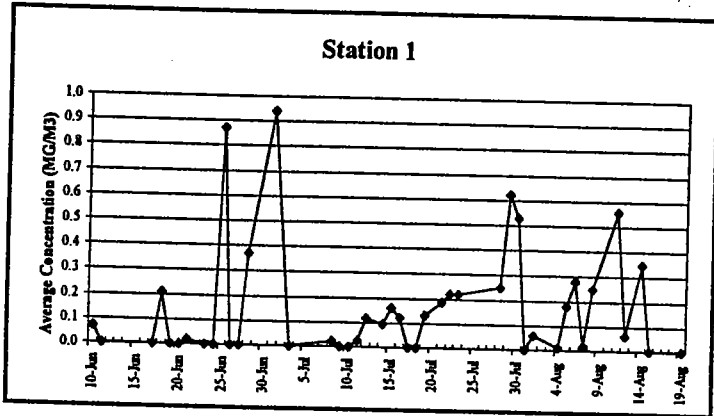
TYPICAL UNCONSOLIDATED
 AQUIFER WELL

RYERSON

RYE-004

12-23-97

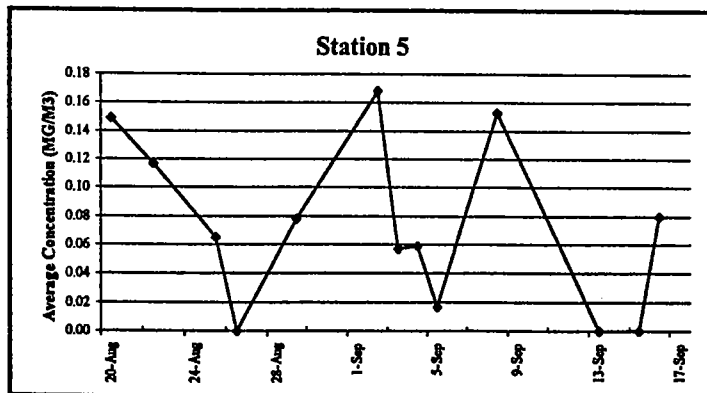
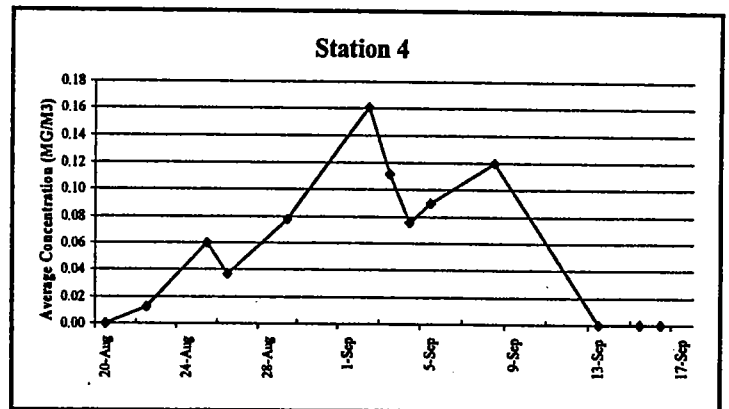
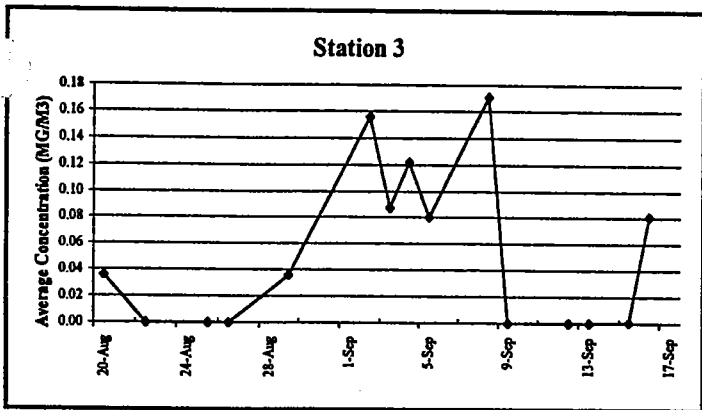
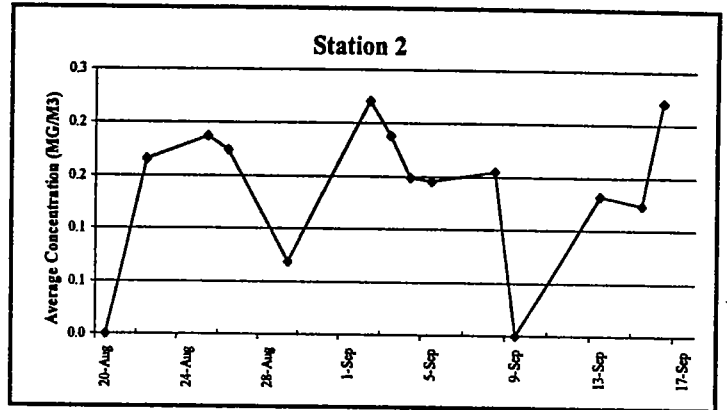
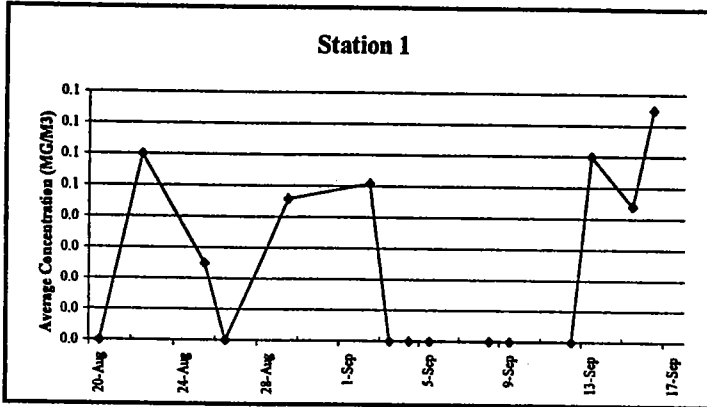
Figure 20
Daily Run Average Dust Emissions
June 10 Through August 19, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
 440 Commons - Home Depot
 Chromium Site 117
 NJ Highway 440
 Jersey City, New Jersey

ENVIRO-SCIENCES, INC.

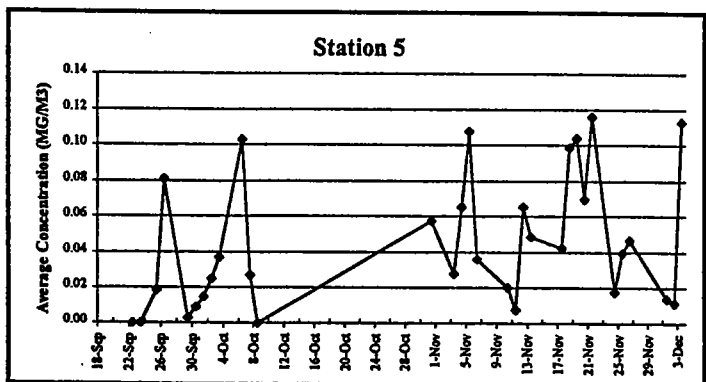
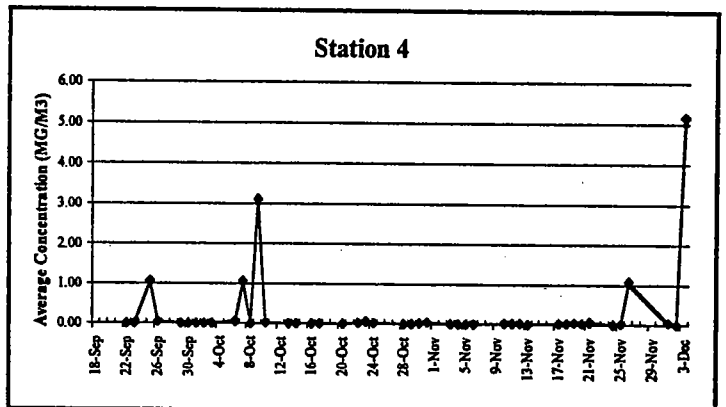
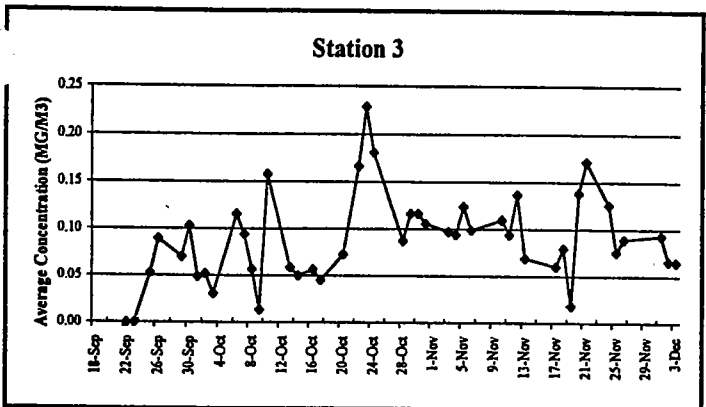
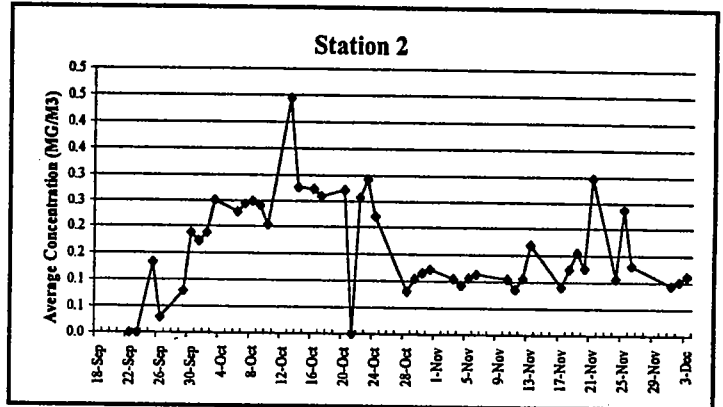
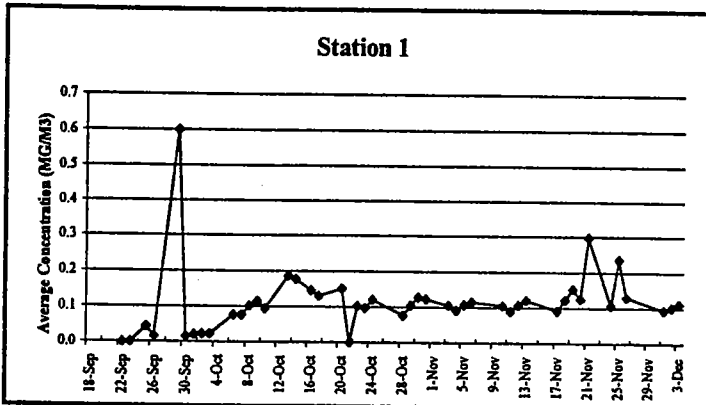
Figure 20 a
Daily Run Average Dust Emissions
August 20 Through September 17, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
 440 Commons - Home Depot
 Chromium Site 117
 NJ Highway 440
 Jersey City, New Jersey

ENVIRO-SCIENCES, INC.

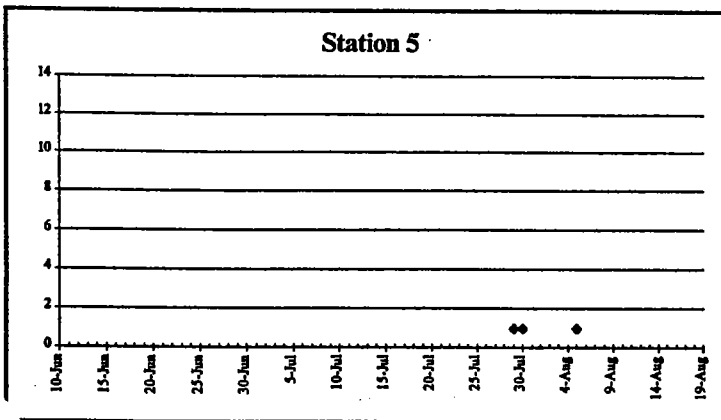
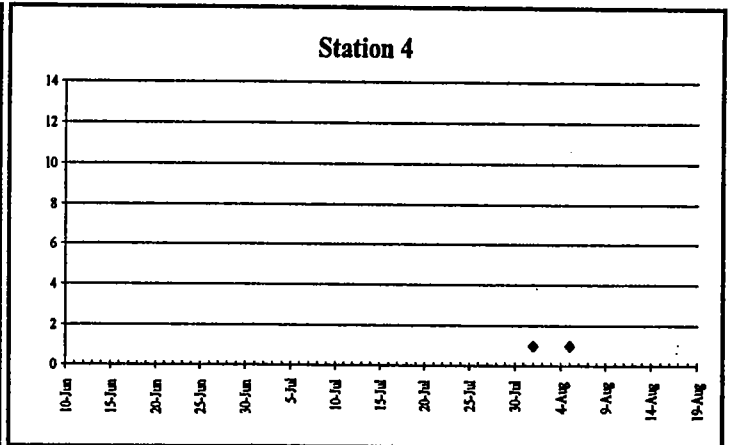
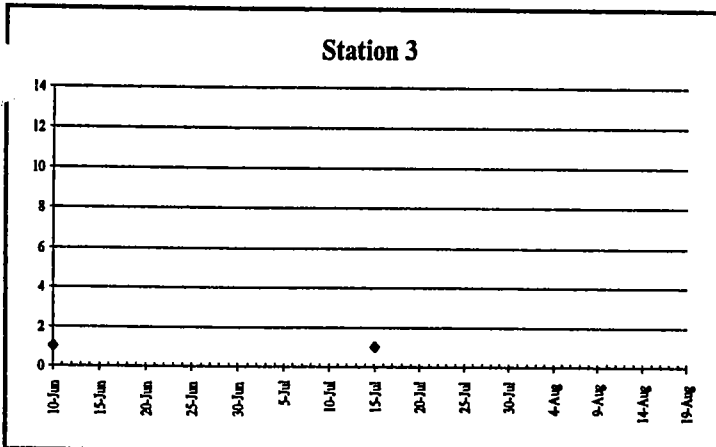
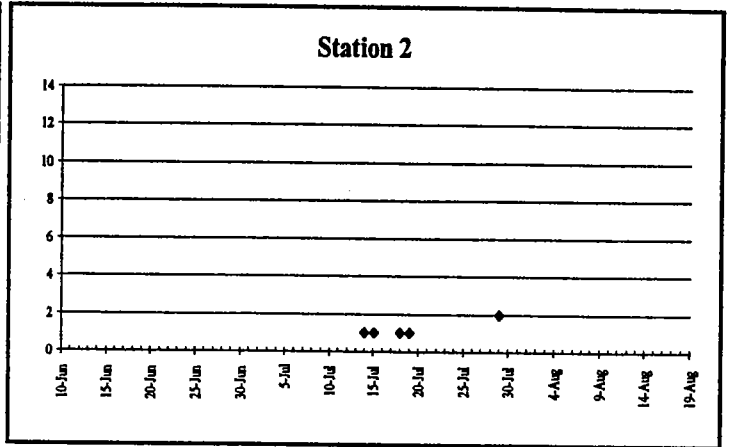
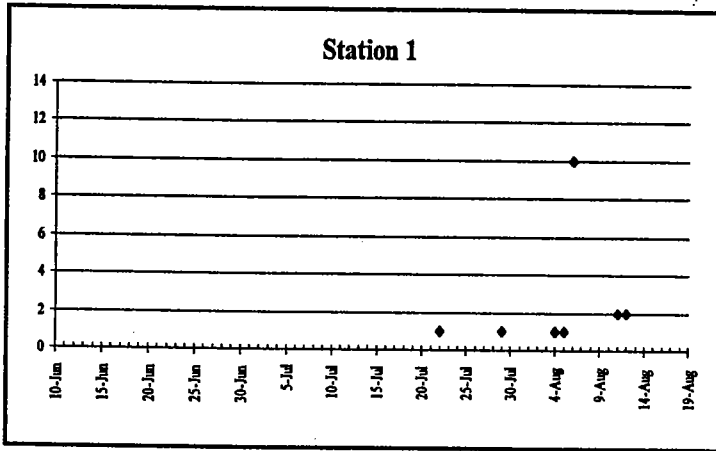
Figure 20 b
Daily Run Average Dust Emissions
September 18 Through December 3, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
 440 Commons - Home Depot
 Chromium Site 117
 NJ Highway 440
 Jersey City, New Jersey

ENVIRO-SCIENCES, INC.

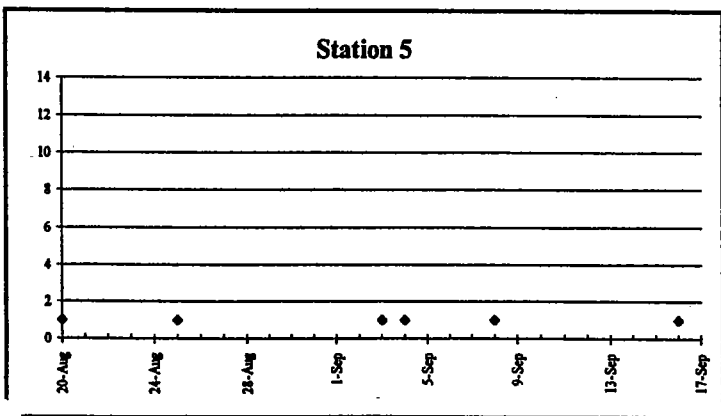
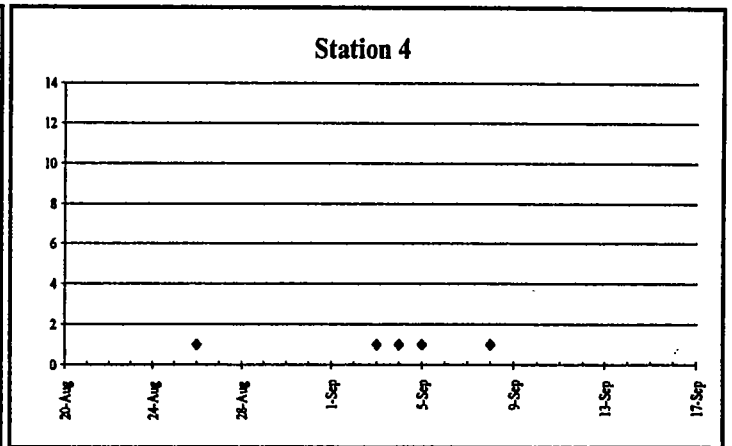
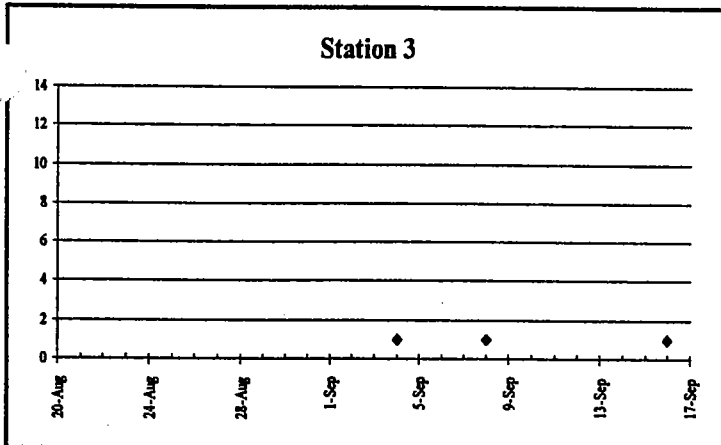
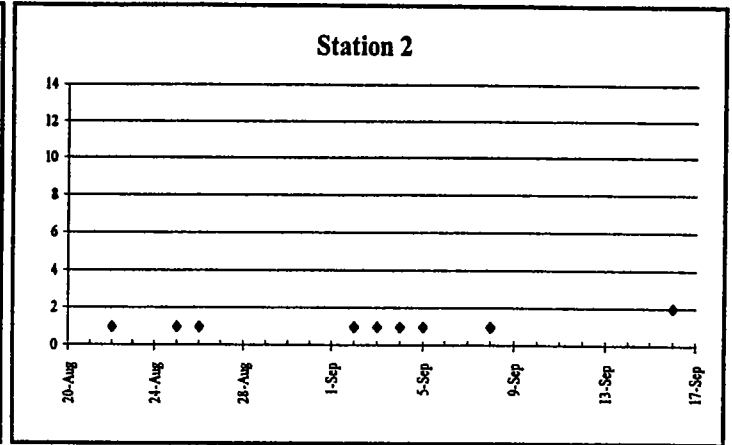
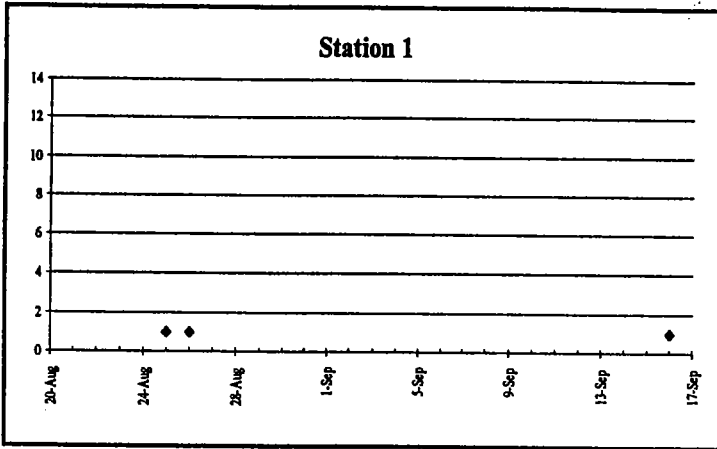
Figure 20c
Number of Daily Dust Exceedences Above 5.0 MG/M3 Action
Level
June 10 Through August 19, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
440 Commons - Home Depot
Chromium Site 117
NJ Highway 440
Jersey City, New Jersey

ENVIRO-SCIENCES, INC.

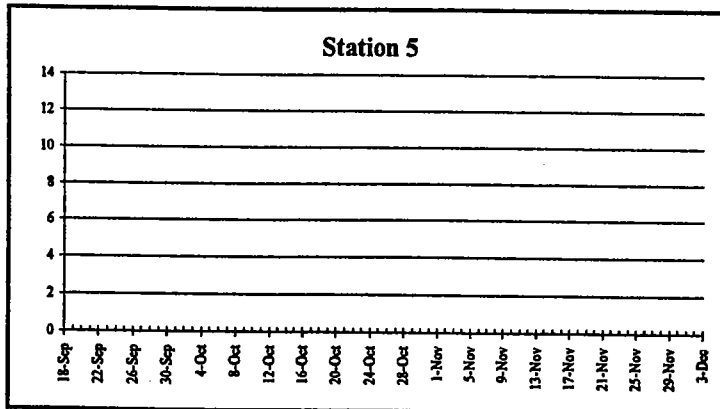
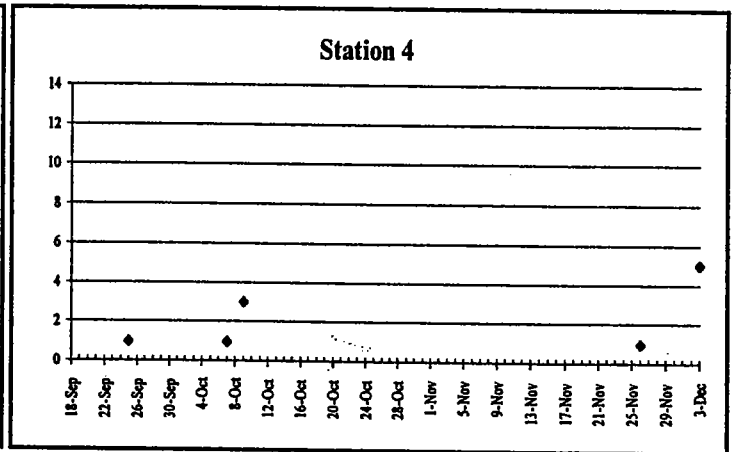
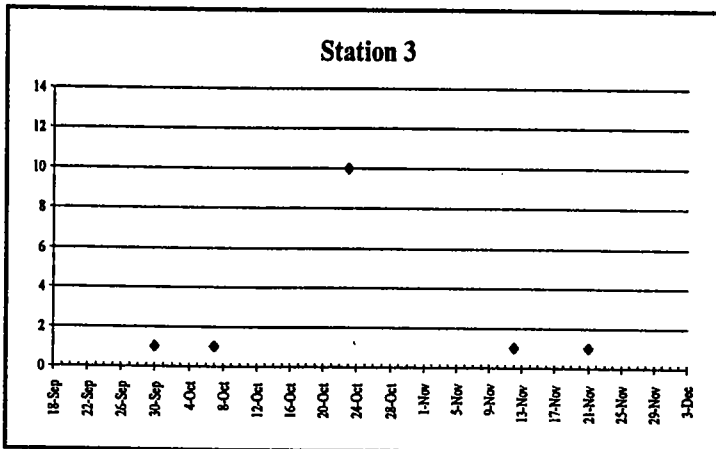
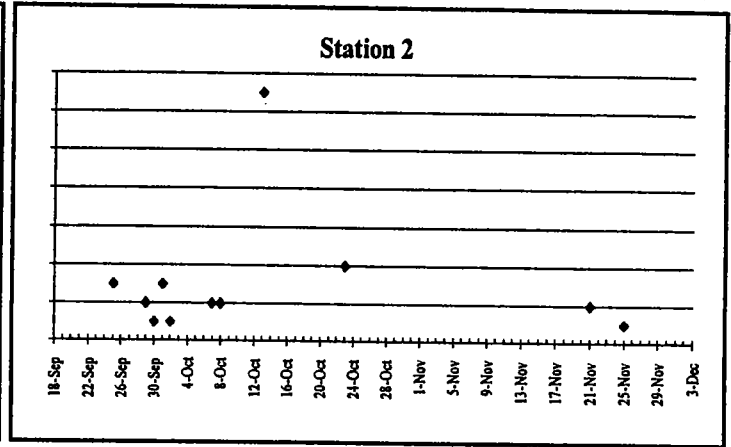
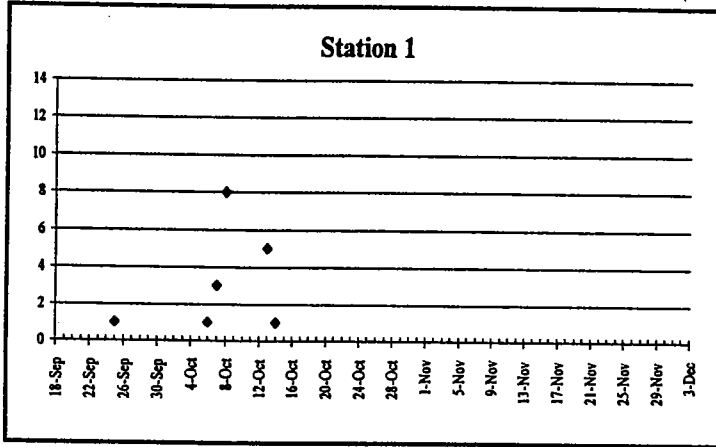
Figure 20d
Number of Daily Dust Exceedences Above 5.0 MG/M3 Action
Level
August 20 Through September 17, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
440 Commons - Home Depot
Chromium Site 117
NJ Highway 440
Jersey City, New Jersey

ENVIRO-SCIENCES, INC.

Figure 20e
Number of Daily Dust Exceedences Above 5.0 MG/M3 Action
Level
September 18 Through December 3, 1997



Ryerson Steel/Mutual Site
 440 Commons - Home Depot
 Chromium Site 117
 NJ Highway 440
 Jersey City, New Jersey

ENVIRO-SCIENCES, INC.

TABLES

TABLE 1

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A008-01	A008-04	A008-05	A020-01	A020-03	A020-05	A007-02	A007-03	A007-05
								60997	60998	60999	61000	61001	61002	61003	61004	61005
								09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96
								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
								(1.5-3.5)	(7.5-10)	(10-12.5)	(1-3)	(5-7)	(9.5-11.5)	(2-4)	(4-6)	(8-10)
METALS																
	Antimony	340			20			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Arsenic	20		8				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Beryllium	1		20				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Cadmium	100		4				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chromium	500		100				424		53.1	447	125	133	13.3	28.3	45.2
	Copper	600		1000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Lead	600		10				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Mercury	270		2				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Nickel	2400		100				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Selenium	3100		50				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Silver	4100		NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Thallium	2		10				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Vanadium	7100		NA				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Zinc	1500		5000				NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A008-01	A008-04	A008-05	A020-01	A020-03	A020-05	A007-02	A007-03	A007-05
								60997	60998	60999	61000	61001	61002	61003	61004	61005
								09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96
								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
								std	std	std	std	std	std	std	std	std
								(1.5-3.5)	(7.5-10)	(10-12.5)	(1-3)	(5-7)	(9.5-11.5)	(2-4)	(4-6)	(8-10)
WET CHEM TESTS																
	Hexavalent Chromium	10		NA				122	12.1	10.0	65.0	26.4	20.6	5.0	9.0	7.9
	pH	NA		NA				7.12	4.72	4.90	8.18	7.10	6.73	7.63	7.07	6.74

Sample ID	A018-02	A018-03	A018-05	A043-01	A043-03	A043-04	A078-02	A078-04
Lab Sample Number	61006	61007	61008	61009	61010	61011	61012	61013
Sampling Date	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(2-4)	(4-6)	(8-10)	(1-3)	(4-6)	(6-8)	(2-4)	(6-9)
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)						
METALS								
Antimony	340	NR	NR	NR	NR	0.86	U	0.79
Arsenic	20	NR	NR	NR	NR	14.7	U	5.6
Beryllium	1	NR	NR	NR	NR	0.17	B	0.22
Cadmium	100	NR	NR	NR	NR	0.095	U	0.62
Chromium	500	16.8	7.2	6.9	27.90	113	243	960
Copper	600	NR	NR	NR	NR	19.8	3.4	21.1
Lead	600	NR	NR	NR	NR	24.8	1.2	421
Mercury	270	NR	NR	NR	NR	0.73	0.060	0.31
Nickel	2400	NR	NR	NR	NR	3.8	B	29.8
Selenium	3100	NR	NR	NR	NR	1.0	U	0.83
Silver	4100	NR	NR	NR	NR	0.29	U	0.26
Thallium	2	NR	NR	NR	NR	1.1	U	1.0
Vanadium	7100	NR	NR	NR	NR	8.2	B	9.1
Zinc	1500	NR	NR	NR	NR	29.1	11.5	164

Sample ID	A018-02	A018-03	A018-05	A043-01	A043-03	A043-04	A078-02	A078-04
Lab Sample Number	61006	61007	61008	61009	61010	61011	61012	61013
Sampling Date	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96	09/04/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	std	std	std	std	std	std	std	std
Depth (ft)	(2-4)	(4-6)	(8-10)	(1-3)	(4-6)	(6-8)	(2-4)	(6-8)
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)						
Hexavalent Chromium	10	5.7	2.0	U	163	66.3	98.4	301
pH	NA	7.72	7.51	6.93	6.23	7.70	6.83	6.48
WET CHEM TESTS								

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A058-05	A058-01	A058-03	A044-01	A044-03	A044-04	A100-02	A100-03	A100-04
								61048	61047	61048	61048	61050	61051	61052	61053	61054
				ug/kg				09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98
				(10-12)				(1.5-3.5)	(5.5-8)	(2-4)	(6-8.5)	(8.5-10.5)	(3.5-5.5)	(5.5-7.5)	(7.5-9.5)	
	Chloromethane			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromomethane			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	VinylChloride			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chloroethane			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	MethyleneChloride			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Trichlorofluoromethane			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1-Dichloroethene			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	trans-1,2-Dichloroethene			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	cis-1,2-Dichloroethene			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chloroform			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,2-Dichloroethane			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,1-Trichloroethane			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	CarbonTetrachloride			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromodichloromethane			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,2-Dichloropropane			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* cis-1,3-Dichloropropene			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Trichloroethene			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dibromochloromethane			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,2-Trichloroethane			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzene			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* trans-1,3-Dichloropropene			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2-ChloroethylVinylEther			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromoform			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Tetrachloroethene			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,2,2-Tetrachloroethane			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Toluene			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chlorobenzene			740 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Ethylbenzene			380 J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Xylene(Total)			3200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Total Confident Conc. VOAs (g)			3200												
	Total Estimated Conc. Voc TICs (g)			468000												

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Direct Cleanup Action Level (ug/kg)	New Jersey Non-Residential Criteria or Quality Criteria (ug/L)	New Jersey Higher of POEs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A056-05	A056-01	A056-03	A044-01	A044-03	A044-04	A100-02	A100-03	A100-04	
									61046	61047	61048	61049	61050	61051	61052	61053	61054	
				ug/kg					09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	
				(10-12)					(1.5-3.5)	(5.5-9)	(2-4)	(8.5-10.5)	(3.5-5.5)	(5.5-7.5)	(7.5-9.5)			
Phenol				7800 U		10,000,000	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
2-Chlorophenol				7800 U		5,200,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
2-Nitrophenol				7800 U		NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
2,4-Dimethylphenol				7800 U		10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
2,4-Dichlorophenol				7800 U		3,100,000	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
4-Chloro-3-methylphenol				7800 U		10,000,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
2,4,6-Trichlorophenol				7800 U		270,000	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
2,4-Dinitrophenol				16000 U		2,100,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
4-Nitrophenol				16000 U		NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42000 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol				16000 U		NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42000 U
Pentachlorophenol				16000 U		24,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42000 U
N-Nitrosodimethylamine				7800 U		NA	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
bis(2-Chloroethyl)ether				7800 U		3,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
1,3-Dichlorobenzene				7800 U		10,000,000	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
1,4-Dichlorobenzene				7800 U		10,000,000	75	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
1,2-Dichlorobenzene				7800 U		10,000,000	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
bis(2-chloroisopropyl)ether				7800 U		10,000,000	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
N-Nitroso-di-n-propylamine				7800 U		660	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Hexachloroethane				7800 U		100,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Nitrobenzene				7800 U		520,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Isophorone				7800 U		10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
bis(2-Chloroethoxy)methane				7800 U		NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
1,2,4-Trichlorobenzene				7800 U		1,200,000	9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Naphthalene				960		4,200,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	94000 U
Hexachlorobutadiene				7800 U		21,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Hexachlorocyclopentadiene				7800 U		7,300,000	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
2-Chloronaphthalene				7800 U		NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Dimethylphthalate				390 U		10,000,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Acenaphthylene				7800 U		NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1000 U
2,6-Dinitrotoluene				7800 U		4,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Acenaphthene				390 U		10,000,000	400	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	17000 U
2,4-Dinitrotoluene				7800 U		4,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Diethylphthalate				7800 U		10,000,000	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
4-Chlorophenyl-phenylether				7800 U		NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Fluorene				390 U		10,000,000	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	26000 U
N-Nitrosodiphenylamine				7800 U		600,000	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
4-Bromophenyl-phenylether				7800 U		NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Hexachlorobenzene				7800 U		2,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Phenanthrene				7800 U		NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	130000 U
Anthracene				240 J		10,000,000	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	31000 U
Di-n-butylphthalate				7800 U		10,000,000	900	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U
Fluoranthene				430		10,000,000	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	17000 U
Pyrene				2600 U		10,000,000	200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	120000 U
Benzzidine				16000 U		NA	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42000 U
Butylbenzylphthalate				7800 U		10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	21000 U

SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A058-05	A058-01	A058-03	A044-01	A044-03	A044-04	A100-02	A100-03	A100-04
								20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
				ug/kg				(10-12)	(1.5-3.5)	(5.5-8)	(2-4)	(6-8.5)	(6.5-10.5)	(3.5-5.5)	(5.5-7.5)	(7.5-9.5)
						6,000	60	19000 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	2000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						40,000	NA	3700	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						210,000	30	7600 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						10,000,000	100	7600 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	N/A	560	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	390 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						660	NA	270 J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	390 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						660	NA	390 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	NA	390 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
								18150								
								1020000								

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	Units	A058-05	A058-01	A058-03	A044-01	A044-03	A044-04	A100-02	A100-03	A100-04	
								09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	
								10.0								10.0	
								ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	
								(10-12)	(1.5-9.5)	(5.5-8)	(2-4)	(8-8.5)	(8.5-10.5)	(3.5-5.5)	(5.5-7.5)	(7.5-9.5)	
PP Pest/PCBs																	
	Aldrin				170	0.04		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	140 U
	alpha-BHC				NA	0.02		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	beta-BHC				NA	0.2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	110 U
	delta-BHC				NA	NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	gamma-BHC(Lindane)				2,200	0.2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	Chlordane				NA	0.5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	850 U
	4,4'-DDD				12,000	0.1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	4,4'-DDE				9,000	0.1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	4,4'-DDT				9,000	0.1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	Dieldrin				180	0.03		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	EndosulfenI				NA	0.4		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	EndosulfenII				NA	0.4		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	EndosulfenSulfate				NA	0.4		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	Endrin				310,000	2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	EndrinAldehyde				NA	NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	Heptachlor				650	0.4		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	HeptachlorEpoxide				NA	0.2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42 U
	Toxaphene				200	3		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	850 U
	Aroclor-1016				2,000	0.5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	850 U
	Aroclor-1221				2,000	0.5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	850 U
	Aroclor-1232				2,000	0.5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	850 U
	Aroclor-1242				2,000	0.5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	850 U
	Aroclor-1248				2,000	0.5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	850 U
	Aroclor-1254				2,000	0.5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	850 U
	Aroclor-1280				2,000	0.5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	850 U

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	A056-05	A056-01	A056-03	A044-01	A044-03	A044-04	A100-02	A100-03	A100-04
Lab Sample Number	61046	61047	61048	61049	61050	61051	61052	61053	61054
Sampling Date	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(10-12)	(1.5-3.5)	(5.5-9)	(2-4)	(6-8.5)	(8.5-10.5)	(3.5-5.5)	(5.5-7.5)	(7.5-9.5)
New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)									
Antimony	340	2.1 U							
Arsenic	20	33.3	14.2 U						
Beryllium	1	0.071 U	0.53 B						
Cadmium	100	0.14 U	0.23 B						
Chromium	500	5150	5600	11100	848	1110	2500	7300	4160
Copper	600	20.7	33.4						
Lead	600	10	3.1						
Mercury	270	0.38	0.50						
Nickel	2400	3.1 B	168						
Selenium	3100	1.5 U	3.4						
Silver	4100	0.42 U	0.44 U						
Thallium	2	1.7 U	1.7 U						
Vanadium	7100	7.2 B	86.6						
Zinc	1500	49.5	155						
New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)									
Antimony	20								
Arsenic	6								
Beryllium	20								
Cadmium	4								
Chromium	100								
Copper	1000								
Lead	10								
Mercury	2								
Nickel	100								
Selenium	50								
Silver	NA								
Thallium	10								
Vanadium	NA								
Zinc	5000								

Sample ID	A056-05	A056-01	A056-03	A044-01	A044-03	A044-04	A100-02	A100-03	A100-04
Lab Sample Number	61046	61047	61048	61049	61050	61051	61052	61053	61054
Sampling Date	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98
Dilution Factor	5.0	10.0	2.0	10.0	2.0	2.0	10.0	10.0	5.0
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(10-12)	(1.5-3.5)	(5.5-9)	(2-4)	(6-8.5)	(8.5-10.5)	(3.5-5.5)	(5.5-7.5)	(7.5-9.5)
New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)									
Hexavalent Chromium	10	291	149	699	95.0	145	180	742	160
pH (std units)	NA	7.15	6.55	7.39	7.15	7.25	6.64	7.97	6.75
New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)									
Hexavalent Chromium	NA								
pH (std units)	NA								

WET CHEM TESTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A068-01	A068-03	A068-04	A080-01	A080-02	A080-04	A092-01	A092-02	A092-03
								09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98	09/05/98
								(2-4)	(6-8)	(8-10)	(1.5-3.5)	(3.5-5.5)	(8-10)	(1.5-4)	(4-7)	(5-7)
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane	1,000,000				30			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000				10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000				5			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA				NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000				2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA				NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000				2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000				70			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000				100			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000				10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000				6			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000				2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000				30			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000				2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000				1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000				1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000				NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000				1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000				10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000				3			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000				1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000				NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA				NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000				4			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethane	6,000				1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000				2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000				1,000			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000				4			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000				700			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000				40			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)																
Total Estimated Conc. Voc TICs (g)																

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A078-01	A078-03	A078-04	A078-05	A030-01	A030-03	A030-05	A01-03	A01-04	
							09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	
							61130	61131	61132	61133	61134	61135	81136	61137	61138	
							(1.5-3.5)	(6-6)	(6-10)	(6-10)	(1-3)	(5-7)	(6-11)	(5-7)	(7-9)	
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane		1,000,000		30			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Bromomethane		1,000,000		10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
VinylChloride		7,000		5			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Chloroethane		NA		NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
MethyleneChloride		210,000		2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Trichlorofluoromethane		NA		NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
1,1-Dichloroethane		150,000		2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
1,1-Dichloroethane		1,000,000		70			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
trans-1,2-Dichloroethane		1,000,000		100			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
cis-1,2-Dichloroethane		1,000,000		10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Chloroform		28,000		6			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
1,2-Dichloroethane		24,000		2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
1,1,1-Trichloroethane		1,000,000		30			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Carbon Tetrachloride		4,000		2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Bromodichloromethane		46,000		1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
1,2-Dichloropropane		43,000		1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
cis-1,3-Dichloropropene		5,000		NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Trichloroethene		54,000		1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Dibromochloromethane		1,000,000		10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
1,1,2-Trichloroethane		420,000		3			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Benzene		13,000		1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
trans-1,3-Dichloropropene		5,000		NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
2-ChloroethylVinylEther		NA		NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Bromoform		370,000		4			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Tetrachloroethene		6,000		1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
1,1,2,2-Tetrachloroethane		70,000		2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Toluene		1,000,000		1,000			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Chlorobenzene		680,000		4			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Ethylbenzene		1,000,000		700			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Xylene(Total)		1,000,000		40			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Total Confident Conc. VOAa (g)																
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)																

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/Rg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A01-05 61139 09/05/96 (9-11)	A018-02 61140 09/05/96 (3-5)	A018-03 61141 09/05/96 (5-7)	A042-01 61142 09/05/96 (1-3)	A042-03 61143 09/05/96 (5-7)	A042-06 61144 09/05/96 (11-13)	FB-01 61145 09/05/96 1.0 ug/l	
VOLATILE COMPOUNDS														
	Chloromethane	1,000,000		30			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Bromomethane	1,000,000		10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	VinylChloride	7,000		5			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Chloroethane	NA		NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	MethyleneChloride	210,000		2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Trichlorofluoromethane	NA		NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,1-Dichloroethane	150,000		2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,1-Dichloroethane	1,000,000		70			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000		100			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000		10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Chloroform	28,000		6			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,2-Dichloroethane	24,000		2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,1,1-Trichloroethane	1,000,000		30			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	CarbonTetrachloride	4,000		2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Bromodichloromethane	46,000		1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,2-Dichloropropane	43,000		1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	cis-1,3-Dichloropropene	5,000		NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Trichloroethene	54,000		1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Dibromochloromethane	1,000,000		10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,1,2-Trichloroethane	420,000		3			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzene	13,000		1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	trans-1,3-Dichloropropene	5,000		NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	2-ChloroethylVinylEther	NA		NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Bromoform	370,000		4			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Tetrachloroethene	6,000		1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000		2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Toluene	1,000,000		1,000			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Chlorobenzene	680,000		4			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Ethylbenzene	1,000,000		700			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Xylenes(Total)	1,000,000		40			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Total Confident Conc. VOAs (g)							0							0
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)							0							0

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A068-01	A068-03	A068-04	A060-01	A060-02	A060-04	A092-01	A092-02	A092-03
								61121	61122	61123	61124	61125	61126	61127	61128	61129
								09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96
								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
								(2-4)	(6-8)	(8-10)	(1.5-3.5)	(3.5-5.5)	(8-10)	(1.5-4)	(4-7)	(5-7)
METALS																
	Antimony					340	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Arsenic					20	8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Beryllium					1	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Cadmium					100	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chromium					500	100	591	1490	2810	800	454	1190	145	214	12.2
	Copper					800	1000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Lead					600	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Mercury					270	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Nickel					2400	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Selenium					3100	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Silver					4100	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Thallium					2	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Vanadium					7100	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Zinc					1500	5000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A068-01	A068-03	A068-04	A060-01	A060-02	A060-04	A092-01	A092-02	A092-03
								61121	61122	61123	61124	61125	61126	61127	61128	61129
								09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96
								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
								std	std	std	std	std	std	std	std	std
								(2-4)	(6-8)	(8-10)	(1.5-3.5)	(3.5-5.5)	(8-10)	(1.5-4)	(4-7)	(5-7)
WET CHEM TESTS																
	Hexavalent Chromium					10	NA	76.5	220	236	103	57.4	135	46.0	60.5	2.0
	pH					NA	NA	8.39	7.51	6.80	7.96	8.09	7.85	7.95	8.52	9.19

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A078-01	A078-03	A078-04	A079-05	A030-01	A030-03	A030-05	A01-03	A01-04
								mg/kg (1.5-3.5)	mg/kg (5-8)	mg/kg (5-10)	mg/kg (5-10)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (5-11)	mg/kg (5-7)	mg/kg (7-9)
METALS																
Antimony	340				20			NR	NR	NR	0.87 U	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20			8				NR	NR	NR	4.4	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1			20				NR	NR	NR	0.13 B	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100			4				NR	NR	NR	0.097 U	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500			100				1890	409	355	1470	1590	295	55.5	1070	46.3
Copper	600			1000				NR	NR	NR	2.9 B	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	600			10				NR	NR	NR	1.6	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270			2				NR	NR	NR	0.061 U	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400			100				NR	NR	NR	4.7 B	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100			50				NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100			NA				NR	NR	NR	0.29 U	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2			10				NR	NR	NR	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100			NA				NR	NR	NR	10.4 B	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500			5000				NR	NR	NR	9.6	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A078-01	A078-03	A078-04	A079-05	A030-01	A030-03	A030-05	A01-03	A01-04
								mg/kg (1.5-3.5)	mg/kg (5-8)	mg/kg (5-10)	mg/kg (5-10)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (5-11)	mg/kg (5-7)	mg/kg (7-9)
WET CHEM TESTS																
Hexavalent Chromium	10			NA				439	186	67.1	199	286	87.5	29.8	322	21.8
pH	NA			NA				6.34	7.70	7.57	7.70	7.87	7.41	7.20	7.41	8.12

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A01-05	A01B-02	A01B-03	A042-01	A042-03	A042-06	FB-01
								61139	61140	61141	61142	61143	61144	61145
								09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96
								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
								(9-11)	(3-5)	(5-7)	(1-3)	(5-7)	(11-13)	(11-13)
METALS														
	Antimony	340						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Arsenic	20						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Beryllium	1						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Cadmium	100						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chromium	500						9.7	6.5	11.1	1870	58.4	422	NR
	Copper	600						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Lead	600						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Mercury	270						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Nickel	2400						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Selenium	3100						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Silver	4100						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Thallium	2						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Vanadium	7100						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Zinc	1500						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A01-05	A01B-02	A01B-03	A042-01	A042-03	A042-06	FB-01
								61139	61140	61141	61142	61143	61144	61145
								09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96	09/05/96
								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
								std	std	std	std	std	std	std
								(9-11)	(3-5)	(5-7)	(1-3)	(5-7)	(11-13)	(11-13)
WET CHEM TESTS														
	Hexavalent Chromium	10						4.6	2.7	4.7	74.2	21.7	251	NR
	pH	NA						7.13	8.57	7.92	10.83	7.50	7.35	NR

Sample ID	A004-09	A004-02	A004-03	A004-05	A002-01	A002-03	A002-04	A054-01	A054-03
Lab Sample Number	61247	61248	61249	61250	61251	61252	61253	61254	61255
Sampling Date	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)			(5-7)	(9-11)	(2-4)	(9-8)	(9-10)	(2.5-4.5)	(6.5-8.5)
METALS									
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)							
Antimony	340	20	NR	0.84 U	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20	8	NR	2.0	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1	20	NR	0.10 B	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100	4	NR	0.093 U	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500	100	82.5	204	100	34.1	33.0	857	803
Copper	800	1000	NR	18.0	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	270	10	NR	2.1	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	2400	100	NR	0.17	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	3100	50	NR	16.3	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	4100	NA	NR	0.91 U	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	2	10	NR	0.26 U	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	7100	NA	NR	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	1500	5000	NR	14.4	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc			NR	75.2	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	A004-09	A004-02	A004-03	A004-05	A002-01	A002-03	A002-04	A054-01	A054-03
Lab Sample Number	61247	61248	61249	61250	61251	61252	61253	61254	61255
Sampling Date	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	std	std	std	std	std	std	std	std	std
Depth (ft)		(1-3)	(5-7)	(9-11)	(2-4)	(9-8)	(9-10)	(2.5-4.5)	(6.5-8.5)
WET CHEM TESTS									
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)							
Hexavalent Chromium	NA	NA	24.4	36.8	45.8	16.5	12.6	137	300
pH	NA	NA	7.44	7.30	4.07	5.66	5.48	7.57	7.50

Sample ID	A12-03	A12-05	A12-06	A13-01	A13-03	A13-04	A13-06	A24-01	A24-03
Lab Sample Number	61359	61360	61361	61362	61363	61364	61365	61366	61367
Sampling Date	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg (6-8)	mg/kg (10-12)	mg/kg (12-14)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (7-9)	mg/kg (11-13)	mg/kg (0.5-2.5)	mg/kg (4.5-0.5)
Depth (ft)									
METALS									
METALS									
Antimony	NR	0.85 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	1.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	0.13 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	0.095 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	5.3	6.8	41.6	4.9	6.7	5.3	15.6	22.2	5.4
Copper	NR	3.4 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	1.8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	0.059 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	5.0 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	1.00 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	0.29 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	6.8 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	16.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	A12-03	A12-05	A12-06	A13-01	A13-03	A13-04	A13-06	A24-01	A24-03
Lab Sample Number	61359	61360	61361	61362	61363	61364	61365	61366	61367
Sampling Date	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	std	std	std	std	std	std	std	std	std
WET CHEM TESTS									
pH	6.06	5.74	4.19	7.02	6.26	6.06	6.31	6.72	7.09
Hexavalent_Chromium	2.0 U	2.0 U	4.3	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.2	14.7	2.0 U

Sample ID	A24-06	A42-W	
Lab Sample Number	61368	61369	
Sampling Date	09/06/96	09/06/96	
Dilution Factor	NA	NA	
Units	mg/kg	ug/l	
Depth (ft)	(10.5-12.5)	(7)	
METALS	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	NR
Antimony	340	20	NR
Arsenic	20	8	NR
Beryllium	1	20	NR
Cadmium	100	4	NR
Chromium	500	100	619
Copper	600	1000	NR
Lead	600	10	NR
Mercury	270	2	NR
Nickel	2400	100	NR
Selenium	3100	50	NR
Silver	4100	NA	NR
Thallium	2	10	NR
Vanadium	7100	NA	NR
Zinc	1500	5000	NR

Sample ID	A24-06	A42-W	
Lab Sample Number	61368	61369	
Sampling Date	09/06/96	09/06/96	
Dilution Factor	NA	5.0	
Units	std	ug/l	
WET CHEM TESTS	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	NR
pH	NA	NA	NR
Hexavalent_Chromium	10	NA	661

Sample ID	A69-01	A69-03	A69-05	A69-08	A81-01	A81-03	A81-05	A81-07	A83-01
Lab Sample Number	61482	61483	61484	61485	61486	61487	61488	61489	61490
Sampling Date	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
Dilution Factor									
Units									
Depth (ft)	(1.5-3.5)	(5.5-7.5)	(9.5-11.5)	(11.5-13.5)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
	60								
New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level	(ug/kg)								
New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria	(ug/L)								
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000								
Benzo(e)anthracene	4,000								
Chrysene	40,000								
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000								
Di-n-octylphthalate	10,000,000								
Benzo(b)fluoranthene	4,000								
Benzo(k)fluoranthene	4,000								
Benzo(a)pyrene	660								
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000								
Dibenz(a,h)anthracene	660								
Benzo(g,h,i)perylene	NA								
Total Confident Conc. BINAs (g)									
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)									

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	ug/kg	(13-15)	(1.5-4)	(4-6)	(2-4)	(8.5-9.5)	(10.5-12.5)	(12.5-14.5)	A94-02
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)															
Phend					10,000,000	4,000	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophend					5,200,000	40	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophen					NA	NA	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphen					10,000,000	100	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophend					3,100,000	20	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphen					10,000,000	NA	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophend					270,000	20	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophen					2,100,000	40	NR	810 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphen					NA	NA	NR	810 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophend					24,000	1	NR	810 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine					3,000	10	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethyl)ether					10,000,000	600	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene					10,000,000	75	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene					10,000,000	600	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene					10,000,000	300	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether					660	20	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine					100,000	10	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane					520,000	10	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene					10,000,000	100	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone					NA	NA	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane					1,200,000	9	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene					4,200,000	NA	NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene					21,000	1	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene					7,300,000	50	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene					10,000,000	NA	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene					10,000,000	NA	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate					4,000	10	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene					10,000,000	NA	NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,6-Dinitrotoluene					4,000	400	NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene					10,000,000	10	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrotoluene					4,000	5,000	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate					10,000,000	NA	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether					10,000,000	NA	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene					10,000,000	300	NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine					600,000	20	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether					2,000	10	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene					NA	NA	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene					2,000	NA	NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene					10,000,000	NA	NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate					10,000,000	900	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene					10,000,000	300	NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene					10,000,000	200	NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzidine					NA	50	NR	810 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate					10,000,000	100	NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A83-03	A83-07	A80-01	A90-02	A82-01	A82-03	A82-05	A82-06	A84-02
			1.0	ug/kg				09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
								(5-7)	(13-15)	(1.5-4)	(4-6)	(2-4)	(6.5-9.5)	(10.5-12.5)	(12.5-14.5)	(3-5)
3,3'-Dichlorobenzidine					60	6,000		NR	810 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene					NA	4,000		NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene					NA	40,000		NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate					30	210,000		NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate					100	10,000,000		NR	400 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene					N/A	4,000		NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene					NA	4,000		NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene					NA	600		NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene					NA	4,000		NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene					NA	600		NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene					NA	NA		NR	20 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)								0								
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)									550							

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A94-03 61500 09/09/96	A94-05 61501 09/09/96	A94-07 61502 09/09/96	A70-01 61503 09/09/96	A70-03 61504 09/09/96
						(5-7)	(13-15)	(2-4)	(6-5-8-5)			
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)												
	Phend	10,000,000			4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2-Chlorophend	5,200,000			40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2-Nitrophenol	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2,4-Dimethylphenol	10,000,000			100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2,4-Dichlorophend	3,100,000			20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2,4,6-Trichlorophend	270,000			20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2,4-Dinitrophenol	2,100,000			40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4-Nitrophenol	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Pentachlorophend	24,000			1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	N-Nitrosodimethylamine	NA			20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-Chloroethyl)ether	3,000			10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,3-Dichlorobenzene	10,000,000			600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,4-Dichlorobenzene	10,000,000			75	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,2-Dichlorobenzene	10,000,000			600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000			300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	N-Nitroso-di-n-propylamine	660			20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Hexachloroethane	100,000			10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Nitrobenzene	520,000			10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Isophorone	10,000,000			100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-Chloroethoxy)methane	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000			9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Naphthalene	4,200,000			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Hexachlorobutadiene	21,000			1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000			50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2-Chloronaphthalene	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dimethylphthalate	10,000,000			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Acenaphthylene	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* 2,8-Dinitrotoluene	4,000			10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* Acenaphthene	10,000,000			400	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* 2,4-Dinitrotoluene	4,000			10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Diethylphthalate	10,000,000			5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4-Chlorophenyl-phenylether	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Fluorene	10,000,000			300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	N-Nitrosodiphenylamine	600,000			20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4-Bromophenyl-phenylether	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Hexachlorobenzene	2,000			10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Phenanthrene	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Anthracene	10,000,000			2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Di-n-butylphthalate	10,000,000			900	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Fluoranthene	10,000,000			300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Pyrene	10,000,000			200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzidine	NA			50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Butylbenzylphthalate	10,000,000			100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A94-03 61500 09/09/96	A94-05 61501 09/09/96	A94-07 61502 09/09/96	A70-01 61503 09/09/96	A70-03 61504 09/09/96
								(5-7)	(9-11)	(13-15)	(2-4)	(6.5-8.5)
							60	NR	NR	NR	NR	NR
						6,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR
						40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR
						210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR
						10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	N/A	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR
						660	NA	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR
						660	NA	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (g)												
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)												

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A89-01	A69-03	A69-05	A69-06	A81-01	A81-03	A81-05	A81-07	A83-01
								61482	61483	61484	61485	61486	61487	61488	61489	61490
								09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
								(1.5-3.5)	(5.5-7.5)	(9.5-11.5)	(11.5-13.5)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
PP Peas/PCBs																
Aldrin						170	0.04	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC						NA	0.02	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC						NA	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)						2,200	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane						NA	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD						12,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE						9,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT						8,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin						180	0.03	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfant						NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfanil						NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate						NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin						310,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinoldehyde						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor						650	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloropoxide						NA	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene						200	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1016						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1221						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1232						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1242						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1248						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1254						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1260						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	ug/kg	A93-07	A90-01	A90-02	A82-01	A82-03	A82-05	A82-06	A94-02
								(13-15)	61492	61493	61494	61495	61496	61497	61498	61499
								(5-7)	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
								(1.5-4)	(1.5-4)	(4-6)	(2-4)	(6.5-9.5)	(10.5-12.5)	(12.5-14.5)	(3-5)	
PP Pest/PCBs																
Aldrin	170	0.04	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA	0.02	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA	0.2	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA	NA	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200	0.2	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA	0.5	NR	82 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000	0.1	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000	0.1	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000	0.1	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180	0.03	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NA	0.4	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA	0.4	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA	0.4	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000	2	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinldehyde	NA	NA	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650	0.4	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloroepoxide	NA	0.2	NR	4.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200	3	NR	82 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1016	2,000	0.5	NR	82 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1221	2,000	0.5	NR	82 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1232	2,000	0.5	NR	82 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1242	2,000	0.5	NR	82 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1248	2,000	0.5	NR	82 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1254	2,000	0.5	NR	82 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1280	2,000	0.5	NR	82 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for Total PCBs*

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A94-03 61500 09/09/96	A94-05 61501 09/09/96	A94-07 61502 09/09/96	A70-01 61503 09/09/96	A70-03 61504 09/09/96
						(5-7)	(8-11)	(13-15)	(2-4)	(6.5-8.5)		
PP Pest/PCBs												
Aldrin						170	0.04	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC						NA	0.02	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC						NA	0.2	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)						2,200	0.2	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane						NA	0.5	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD						12,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE						9,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT						9,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin						180	0.03	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfant						NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfanil						NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate						NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin						310,000	2	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinoldehyde						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor						650	0.4	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloroepoxide						NA	0.2	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene						200	3	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1018						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1221						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1232						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1242						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1248						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1254						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1260						2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for Total PCBs*

Sample ID	A69-01	A69-03	A69-05	A69-06	A81-01	A81-03	A81-05	A81-07	A83-01
Lab Sample Number	61482	61483	61484	61485	61486	61487	61488	61489	61490
Sampling Date	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(1.5-3.5)	(5.5-7.5)	(9.5-11.5)	(11.5-13.5)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
METALS									
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	49.7	209	287	298	286	1800	1930	544	2160
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	A69-01	A69-03	A69-05	A69-06	A81-01	A81-03	A81-05	A81-07	A83-01
Lab Sample Number	61482	61483	61484	61485	61486	61487	61488	61489	61490
Sampling Date	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	5.0	2.0	1.0	1.0
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(1.5-3.5)	(5.5-7.5)	(9.5-11.5)	(11.5-13.5)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
WET CHEM TESTS									
pH (std Units)	7.23	6.99	6.47	6.01	7.88	7.80	7.23	7.49	7.74
Hexavalent_Chromium	16.3	55.9	24.4	41.0	82.5	216	105	47.6	79.9

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A83-03	A83-07	A80-01	A80-02	A82-01	A82-03	A82-05	A82-06	A84-02
								61491	61492	61493	61494	61495	61496	61497	61498	61499
								09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
								(5-7)	(13-15)	(1.5-4)	(4-8)	(2-4)	(6.5-9.5)	(10.5-12.5)	(12.5-14.5)	(3-5)
METALS																
Antimony	340						20	NR	0.86 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20						6	NR	1.6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1						20	NR	0.13 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100						4	NR	0.098 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500						100	1520	480	45700	55900	3260	1880	1080	744	29000
Copper	600						1000	NR	5.0 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	600						10	NR	2.0	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270						2	NR	0.061 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400						100	NR	6.3 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100						50	NR	2.4 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100						NA	NR	0.29 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2						10	NR	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100						NA	NR	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500						5000	NR	18.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A83-03	A83-07	A80-01	A80-02	A82-01	A82-03	A82-05	A82-06	A84-02
								61491	61492	61493	61494	61496	61497	61498	61499
								09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96	09/09/96
								2.0	500.0	500.0	10.0	10.0	1.0	1.0	100.0
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
								(5-7)	(13-15)	(1.5-4)	(4-8)	(6.5-8.5)	(10.5-12.5)	(12.5-14.5)	(3-5)
WET CHEM TESTS															
pH (std Units)	NA						NA	7.66	11.13	11.09	7.96	6.76	7.11	7.09	11.92
Hexavalent_Chromium	10						184	NR	34300	34100	422	321	63.5	75.0	8310

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A94-03	A94-05	A94-07	A70-01	A70-03
METALS												
	Antimony					340	20	NR	NR	NR	NR	NR
	Arsenic					20	6	NR	NR	NR	NR	NR
	Beryllium					1	20	NR	NR	NR	NR	NR
	Cadmium					100	4	NR	NR	NR	NR	NR
	Chromium					500	100	13200	1900	256	666	81.1
	Copper					600	1000	NR	NR	NR	NR	NR
	Lead					600	10	NR	NR	NR	NR	NR
	Mercury					270	2	NR	NR	NR	NR	NR
	Nickel					2400	100	NR	NR	NR	NR	NR
	Selenium					3100	50	NR	NR	NR	NR	NR
	Silver					4100	NA	NR	NR	NR	NR	NR
	Thallium					2	10	NR	NR	NR	NR	NR
	Vanadium					7100	NA	NR	NR	NR	NR	NR
	Zinc					1500	5000	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A94-03	A94-05	A94-07	A70-01	A70-03
WET CHEM TESTS											
	pH (std Units)				NA	NA	11.80	9.20	6.81	7.89	7.59
	Hexavalent_Chromium				10	NA	4290	67.9	53.6	52.6	17.5

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)			
	A31-01	09/09/96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)	A31-01	09/09/96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)				
	A31-03	09/09/96	NA	mg/kg	(5.5-9)	A31-03	09/09/96	NA	mg/kg	(5.5-9)				
	A31-06	09/09/96	NA	mg/kg	(12-14)	A31-06	09/09/96	NA	mg/kg	(12-14)				
	A31-07	09/09/96	NA	mg/kg	(14-16)	A31-07	09/09/96	NA	mg/kg	(14-16)				
	A21-01	09/09/96	NA	mg/kg	(1-3)	A21-01	09/09/96	NA	mg/kg	(1-3)				
	A21-02	09/09/96	NA	mg/kg	(3-5)	A21-02	09/09/96	NA	mg/kg	(3-5)				
	A21-06	09/09/96	NA	mg/kg	(11-13)	A21-06	09/09/96	NA	mg/kg	(11-13)				
	A21-08	09/09/96	NA	mg/kg	(15-17)	A21-08	09/09/96	NA	mg/kg	(15-17)				
	A57-01	09/09/96	NA	mg/kg	(2-4)	A57-01	09/09/96	NA	mg/kg	(2-4)				
	A57-04	09/09/96	NA	mg/kg	(9-11)	A57-04	09/09/96	NA	mg/kg	(9-11)				
METALS														
Chromium	500	100				1730	1080	1040	501	114	240	806	115	340

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)			
	A31-01	09/09/96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)	A31-01	09/09/96	NA	mg/kg	(1.5-3.5)				
	A31-03	09/09/96	NA	mg/kg	(5.5-9)	A31-03	09/09/96	NA	mg/kg	(5.5-9)				
	A31-06	09/09/96	NA	mg/kg	(12-14)	A31-06	09/09/96	NA	mg/kg	(12-14)				
	A31-07	09/09/96	NA	mg/kg	(14-16)	A31-07	09/09/96	NA	mg/kg	(14-16)				
	A21-01	09/09/96	NA	mg/kg	(1-3)	A21-01	09/09/96	NA	mg/kg	(1-3)				
	A21-02	09/09/96	NA	mg/kg	(3-5)	A21-02	09/09/96	NA	mg/kg	(3-5)				
	A21-06	09/09/96	NA	mg/kg	(11-13)	A21-06	09/09/96	NA	mg/kg	(11-13)				
	A21-08	09/09/96	NA	mg/kg	(15-17)	A21-08	09/09/96	NA	mg/kg	(15-17)				
	A57-01	09/09/96	NA	mg/kg	(2-4)	A57-01	09/09/96	NA	mg/kg	(2-4)				
	A57-04	09/09/96	NA	mg/kg	(9-11)	A57-04	09/09/96	NA	mg/kg	(9-11)				
WET CHEM TESTS														
pH (acid units)	NA	NA				7.45	4.39	5.33	6.83	7.06	4.79	4.22	7.34	7.53
Hexavalent Chromium	10	NA				251	65.8	60.4	101	36.0	20.3	936	4.0	40.9

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Criteria	Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Criteria
	A57-05	61431	09/09/98	mg/kg	(11-13)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)		A57-08	61432	09/09/98	mg/kg	(13-15)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)
METALS						Chromium	500	100	341	321			

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Criteria	Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Criteria
	A57-05	61431	09/09/98	mg/kg	(11-13)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)		A57-08	61432	09/09/98	mg/kg	(13-15)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)
WET CHEM TESTS						pH (std units)	NA	7.15	6.62				
						Hexavalent Chromium	10	71.1	34.0				

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	Units
A45-05	61550	09/10/98	NA		(P-11)		mg/kg
A45-06	61551	09/10/98	NA		(11-13)		mg/kg
METALS							
Chromium				500	100	58.5	52.4

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	Units
A45-05	61550	09/10/98	NA		(P-11)		mg/kg
A45-06	61551	09/10/98	NA		(11-13)		mg/kg
WET CHEM TESTS							
Hexavalent Chromium	10			NA	NA	30.9	11.5
pH (std units)	NA			NA	NA	4.33	6.33

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A48-01 61660 09/10/96 (1.5-3.5)	A48-03 61661 09/10/96 (5.5-7.5)	A48-05 61662 09/10/96 (9.5-11.5)	A48-06 61663 09/10/96 (11.5-14)	A34-01 61664 09/10/96 (1-3)	A34-04 61665 09/10/96 (7-9)	A34-05 61666 09/10/96 (9-11)	A34-07 61667 09/10/96 (13-15)	A22-01 61668 09/10/96 (1-3)
VOLATILE COMPOUNDS															
Chloromethane				30	1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane				10	1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride				5	7,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane				NA	NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride				2	210,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane				NA	NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane				2	150,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane				70	1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane				100	1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane				10	1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform				6	28,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane				2	24,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane				30	1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride				2	4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane				1	48,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane				1	43,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene				NA	5,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene				1	54,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane				10	1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane				3	420,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene				1	13,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene				NA	5,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther				NA	NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform				4	370,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene				1	6,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane				2	70,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene				1,000	1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene				4	680,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene				700	1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)				40	1,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Vol. TICs (g)															

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A22-03 61668 09/10/96	A22-05 61670 09/10/96	A22-06 61671 09/10/96	A10-01 61672 09/10/96	A10-02 61673 09/10/96	A10-03 61674 09/10/96	A10-04 61675 09/10/96
							(5-7)	(9-11)	(13-15)	ug/kg (1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
VOLATILE COMPOUNDS													
	Chloromethane				1,000,000	30	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Bromomethane				1,000,000	10	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	VinylChloride				7,000	5	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Chloroethane				NA	NA	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	MethyleneChloride				210,000	2	NR	NR	NR	4.7 B	NR	NR	NR
	Trichlorofluoromethane				NA	NA	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	1,1-Dichloroethane				150,000	2	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	1,1-Dichloroethane				1,000,000	70	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	trans-1,2-Dichloroethane				1,000,000	100	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	cis-1,2-Dichloroethane				1,000,000	10	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Chloroform				28,000	6	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	1,2-Dichloroethane				24,000	2	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	1,1,1-Trichloroethane				1,000,000	30	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	CarbonTetrachloride				4,000	2	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Bromodichloromethane				46,000	1	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	1,2-Dichloropropane				43,000	1	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	cis-1,3-Dichloropropene				5,000	1	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Trichloroethene				54,000	1	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Dibromochloromethane				1,000,000	10	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	1,1,2-Trichloroethane				420,000	3	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Benzene				13,000	1	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	trans-1,3-Dichloropropene				5,000	NA	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	2-ChloroethylVinylEther				NA	NA	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Bromoform				370,000	4	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Tetrachloroethene				6,000	1	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	1,1,2,2-Tetrachloroethane				70,000	2	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Toluene				1,000,000	1,000	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Chlorobenzene				680,000	4	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Ethylbenzene				1,000,000	700	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Xylenes(Total)				1,000,000	40	NR	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR
	Total Confident Conc. VOAs (g)						0			0			0
	Total Estimated Conc. Vol TICs (g)												

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloroprop

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A46-01 61660 09/10/96 (1.5-3.5)	A46-03 61661 09/10/96 (5.5-7.5)	A46-05 61662 09/10/96 (9.5-11.5)	A46-06 61663 09/10/96 (11.5-14)	A34-01 61664 09/10/96 (1-3)	A34-04 61665 09/10/96 (7-9)	A34-05 61666 09/10/96 (9-11)	A34-07 61667 09/10/96 (13-15)	A22-01 61668 09/10/96 (1-3)
Depth (ft)															
	3,3'-Dichlorobenzidine				6,000	80	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(e)anthracene			4,000	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chrysene			40,000	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-Ethylhexyl)phthalate			210,000	30	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Di-n-octylphthalate			10,000,000	100	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(b)fluoranthene			4,000	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(k)fluoranthene			4,000	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(a)pyrene			680	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene			4,000	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dibenz(a,h)anthracene			680	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(g,h,i)perylene			NA	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (g)															
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)															

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A22-03 61668 09/10/98	A22-05 61670 09/10/98	A22-06 61671 09/10/98	A10-01 61672 09/10/98	A10-02 61673 09/10/98	A10-03 61674 09/10/98	A10-04 61675 09/10/98
								(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
											ug/kg			
SEMI-VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)														
	Phenol	10,000,000	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	2-Chlorophenol	5,200,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	2-Nitrophenol	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	2,4-Dimethylphenol	10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	2,4-Dichlorophenol	3,100,000	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	2,4,6-Trichlorophenol	270,000	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	2,4-Dinitrophenol	2,100,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	680 U	NR	NR	NR
	4-Nitrophenol	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	680 U	NR	NR	NR
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	680 U	NR	NR	NR
	Pentachlorophenol	24,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	680 U	NR	NR	NR
	N-Nitrosodimethylamine	NA	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	75	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	N-Nitroso-di-n-propylamine	680	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Hexachloroethane	100,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Nitrobenzene	520,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Isophorone	10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Naphthalene	4,200,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	13 J	NR	NR	NR
	Hexachlorobutadiene	21,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	2-Chloronaphthalene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Dimethylphthalate	10,000,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Acenaphthylene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	24	NR	NR	NR
	• 2,6-Dinitrotoluene	4,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Acenaphthene	10,000,000	400	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.7 J	NR	NR	NR
	• 2,4-Dinitrotoluene	4,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Diethylphthalate	10,000,000	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Fluorene	10,000,000	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	8.8 J	NR	NR	NR
	N-Nitrosodiphenylamine	600,000	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	4-Bromophenyl-phenylether	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Hexachlorobenzene	2,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Phenanthrene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	130	NR	NR	NR
	Anthracene	10,000,000	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	28	NR	NR	NR
	Di-n-butylphthalate	10,000,000	900	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
	Fluoranthene	10,000,000	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	100	NR	NR	NR
	Pyrene	10,000,000	200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	130	NR	NR	NR
	Benzidine	NA	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	680 U	NR	NR	NR
	Butylbenzylphthalate	10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A22-03 61669 09/10/86	A22-05 61670 09/10/86	A22-06 61671 09/10/86	A10-01 61672 09/10/86	A10-02 61673 09/10/86	A10-03 61674 09/10/86	A10-04 61675 09/10/86
Depth (ft)							(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3) ug/kg	(5-7)	(9-11)	(13-15)
3,3-Dichlorobenzidine	6,000	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	680 U	NR	NR	NR
Benzo(e)anthracene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	60	NR	NR	NR
Chrysene	40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	120	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	150 J	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	340 U	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	N/A	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	140	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	42	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	66	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	17 U	NR	NR	NR
Dibenzo(a,h)anthracene	660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	17 U	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	17 U	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (g)										873			
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)										45870			

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A48-01 61660 09/10/96 (1.5-3.5)	A48-03 61661 09/10/96 (5.5-7.5)	A48-05 61662 09/10/96 (9.5-11.5)	A48-06 61663 09/10/96 (11.5-14)	A34-01 61664 09/10/96 (1-3)	A34-04 61665 09/10/96 (7-9)	A34-05 61666 09/10/96 (9-11)	A34-07 61667 09/10/96 (13-15)	A22-01 61668 09/10/96 (1-3)
PP Pest/PCBs															
Aldrin	170				0.04	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA				0.02	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA				0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA				NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200				0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000				0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000				0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000				0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180				0.03	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NA				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000				2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinoldehyde	NA				NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor epoxide	NA				0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200				3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1016	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1221	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1232	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1242	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1248	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1254	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1260	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A22-03 61669 09/10/96	A22-05 61670 09/10/96	A22-06 61671 09/10/96	A10-01 61672 09/10/96	A10-02 61673 09/10/96	A10-03 61674 09/10/96	A10-04 61675 09/10/96
								(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
PP Pest/PCBs											ug/kg			
Aldrin	170					0.04		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA					0.02		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
beta-BHC	NA					0.2		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
delta-BHC	NA					NA		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200					0.2		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
Chlordane	NA					0.5		NR	NR	NR	69 U	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000					0.1		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000					0.1		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000					0.1		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
Dieldrin	180					0.03		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
Endosulfani	NA					0.4		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
Endosulfamili	NA					0.4		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA					0.4		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
Endrin	310,000					2		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
Endrinoldehyde	NA					NA		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
Heptachlor	650					0.4		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
Heptachloropoxide	NA					0.2		NR	NR	NR	3.4 U	NR	NR	NR
Toxaphene	200					3		NR	NR	NR	69 U	NR	NR	NR
* Aroclor-1016	2,000					0.5		NR	NR	NR	69 U	NR	NR	NR
* Aroclor-1221	2,000					0.5		NR	NR	NR	69 U	NR	NR	NR
* Aroclor-1232	2,000					0.5		NR	NR	NR	69 U	NR	NR	NR
* Aroclor-1242	2,000					0.5		NR	NR	NR	69 U	NR	NR	NR
* Aroclor-1248	2,000					0.5		NR	NR	NR	69 U	NR	NR	NR
* Aroclor-1254	2,000					0.5		NR	NR	NR	69 U	NR	NR	NR
* Aroclor-1280	2,000					0.5		NR	NR	NR	69 U	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A48-01 (1.5-9.5)	A48-03 (5.5-7.5)	A48-05 (9.5-11.5)	A48-08 (11.5-14)	A34-01 (1-3)	A34-04 (7-9)	A34-05 (9-11)	A34-07 (13-15)	A22-01 (1-3)
METALS																
	Antimony			340		20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Arsenic			20		8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Beryllium			1		20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Cadmium			100		4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chromium			500		100	8.3	13.5	353	186	487	47.5	123	102	2990	
	Copper			600		1000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Lead			600		10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Mercury			270		2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Nickel			2400		100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Selenium			3100		50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Silver			4100		NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Thallium			2		10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Vanadium			7100		NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Zinc			1500		5000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A48-01 (1.5-9.5)	A48-03 (5.5-7.5)	A48-05 (9.5-11.5)	A48-08 (11.5-14)	A34-01 (1-3)	A34-04 (7-9)	A34-05 (9-11)	A34-07 (13-15)	A22-01 (1-3)
WET CHEM TESTS																
	Hexavalent_Chromium			10		NA	2.0 U	2.8	76.7	57.0	81.8	10.2	24.9	15.0	201	
	pH			NA		NA	7.60	7.74	4.24	4.91	6.98	6.28	6.11	4.47	7.57	

Sample ID	A22-03	A22-05	A22-06	A10-01	A10-02	A10-03	A10-04
Lab Sample Number	61668	61670	61671	61672	61673	61674	61675
Sampling Date	09/10/96	09/10/96	09/10/96	09/10/96	09/10/96	09/10/96	09/10/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)
METALS							
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)
Antimony	340	20	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20	8	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1	20	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100	4	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500	100	70.5	136	31.5	39.2	37.8
Copper	600	1000	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	600	10	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270	2	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400	100	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100	50	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100	NA	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2	10	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100	NA	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500	5000	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	A22-03	A22-05	A22-06	A10-01	A10-02	A10-03	A10-04
Lab Sample Number	61669	61670	61671	61672	61673	61674	61675
Sampling Date	09/10/96	09/10/96	09/10/96	09/10/96	09/10/96	09/10/96	09/10/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	std	std	std	std	std	std	std
Depth (ft)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)
WET CHEM TESTS							
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)
Hexavalent_Chromium	10	NA	2.0 U	18.7	8.1	5.9	6.0
pH	NA	NA	5.12	8.08	7.99	7.14	4.83

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A14-01	A14-03	A14-04	A14-05	A5-01	A5-02	A5-03	A5-04	A26-01
								09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96
								61734	61735	61736	61737	61738	61739	61740	61741	61742
								(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
								ug/kg								
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane	1,000,000					30		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000					10		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000					5		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA					NA		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000					2		0.5 JB	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA					NA		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	150,000					2		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000					70		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000					100		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000					10		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000					6		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000					2		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000					30		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000					2		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000					1		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000					1		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000					NA		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000					1		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000					10		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000					3		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000					1		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000					NA		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA					NA		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000					4		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000					1		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000					2		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000					1,000		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	690,000					4		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000					700		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000					40		1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOA's (g)								0								
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)								0								

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Non-Residential POLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A28-03	A28-04	A28-05	A15-01	A15-02	A15-03	A15-04	A27-01	A27-02
								09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98
								(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane						1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride						7,000	5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride						210,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane						150,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane						1,000,000	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane						1,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform						28,000	6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane						24,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane						1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride						4,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane						48,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane						43,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene						5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene						54,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane						420,000	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene						13,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene						5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform						370,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene						6,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane						70,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene						1,000,000	1,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene						680,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene						1,000,000	700	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)						1,000,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)																
Total Estimated Conc. Vocs TICs (s)																

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloroprop

Sample ID	A27-03	A27-04	A38-01	A38-03	A38-04	A38-05	A38-01	A38-02	A38-03
Lab Sample Number	61752	61753	61754	61755	61756	61757	61758	61759	61760
Sampling Date	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98
Dilution Factor									
Units									
Depth (ft)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)
New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)									
New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)									
VOLATILE COMPOUNDS									
Chloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* cis-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* trans-1,3-Dichloropropene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)									
Total Estimated Conc. Vol. TICs (g)									

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloroprop

Sample ID	Lab Sample Number	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	Units
A39-04	61781			
08/1/96				(13-15)
VOLATILE COMPOUNDS				
Chloromethane	1,000,000	30		NR
Bromomethane	1,000,000	10		NR
VinylChloride	7,000	5		NR
Chloroethane	NA	NA		NR
MethyleneChloride	210,000	2		NR
Trichlorofluoromethane	NA	NA		NR
1,1-Dichloroethene	150,000	2		NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	70		NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000	100		NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000	10		NR
Chloroform	28,000	6		NR
1,2-Dichloroethane	24,000	2		NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	30		NR
CarbonTetrachloride	4,000	2		NR
Bromodichloromethane	46,000	1		NR
1,2-Dichloropropane	43,000	1		NR
cis-1,3-Dichloropropane	5,000	NA		NR
Trichloroethene	54,000	1		NR
Dibromochloromethane	1,000,000	10		NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	3		NR
Benzene	13,000	1		NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NA		NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NA		NR
Bromoform	370,000	4		NR
Tetrachloroethene	6,000	1		NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2		NR
Toluene	1,000,000	1,000		NR
Chlorobenzene	680,000	4		NR
Ethylbenzene	1,000,000	700		NR
Xylenes(Total)	1,000,000	40		NR
Total Confident Conc. VOAs (g)				
Total Estimated Conc. Vol TICs (g)				

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloroprop

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A14-01	A14-03	A14-04	A14-05	A5-01	A5-02	A5-03	A5-04	A28-01
								61734	61735	61736	61737	61738	61739	61740	61741	61742
								09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98
								1.0								
				ug/kg				(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
3,3-Dichlorobenzidine				600 U		60		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene				4,000		NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene				40,000		NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate				210,000		30		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate				10,000,000		100		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene				4,000		N/A		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene				4,000		NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene				660		NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene				4,000		NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene				660		NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene				NA		NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)								0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Estimated Conc. BNA TICs (e)								0	0	0	0	0	0	0	0	0

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A26-03 61743 09/11/96 (5-7)	A26-04 61744 09/11/96 (9-11)	A26-05 61745 09/11/96 (13-15)	A15-01 61746 09/11/96 (1-3)	A15-02 61747 09/11/96 (5-7)	A15-03 61748 09/11/96 (9-11)	A15-04 61749 09/11/96 (13-15)	A27-01 61750 09/11/96 (1-3)	A27-02 61751 09/11/96 (5-7)
	3,3-Dichlorobenzidine					6,000	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(e)anthracene					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chrysene					40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-Ethylhexyl)phthalate					210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Di-n-octylphthalate					10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(b)fluoranthene					4,000	N A	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(k)fluoranthene					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(e)pyrene					660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dibenz(a,h)anthracene					660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(g,h,i)perylene					NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (g)																
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)																

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	A27-03	A27-04	A38-01	A38-03	A38-04	A38-05	A39-01	A39-02	A39-03
Lab Sample Number	61752	61753	61754	61755	61756	61757	61758	61759	61760
Sampling Date	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98
Dilution Factor									
Units									
Depth (ft)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)							
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)									
Phend	10,000,000	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chlorophend	5,200,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Nitrophen	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dimethylphen	10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dichlorophend	3,100,000	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chloro-3-methylphen	10,000,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4,6-Trichlorophend	270,000	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrophen	2,100,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Nitrophen	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,6-Dinitro-2-methylphen	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentachlorophend	24,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodimethylamine bis(2-Chloroethyl)ether	NA	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	75	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloroethane	100,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nitrobenzene	520,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isophorone	10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Naphthalene	4,200,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	21,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	10,000,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthylene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	4,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,6-Dinitrotoluene	10,000,000	400	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acenaphthene	10,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,4-Dinitrotoluene	4,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Diethylphthalate	10,000,000	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluorene	10,000,000	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	2,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Phenanthrene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Anthracene	10,000,000	2,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10,000,000	900	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Fluoranthene	10,000,000	300	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pyrene	10,000,000	200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benidine	NA	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	A27-03	A27-04	A38-01	A38-03	A38-04	A38-05	A39-01	A39-02	A39-03
Lab Sample Number	61752	61753	61754	61755	61756	61757	61758	61759	61760
Sampling Date	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96
Dilution Factor									
Units									
Depth (ft)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)							
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	80	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dih-n-octylphthalate	10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	N/A	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (e)			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNAs TICs (e)			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Trinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)								
	Phenol				10,000,000	4,000		NR
	2-Chlorophenol				5,200,000	40		NR
	2-Nitrophenol				NA	NA		NR
	2,4-Dimethylphenol				10,000,000	100		NR
	2,4-Dichlorophenol				3,100,000	20		NR
	4-Chloro-3-methylphenol				10,000,000	NA		NR
	2,4,6-Trichlorophenol				270,000	20		NR
	2,4-Dinitrophenol				2,100,000	40		NR
	4-Nitrophenol				NA	NA		NR
	4,6-Dinitro-2-methylphenol				NA	NA		NR
	Pentachlorophenol				24,000	1		NR
	N-Nitrosodimethylamine				NA	20		NR
	bis(2-Chloroethyl)ether				3,000	10		NR
	1,3-Dichlorobenzene				10,000,000	600		NR
	1,4-Dichlorobenzene				10,000,000	75		NR
	1,2-Dichlorobenzene				10,000,000	600		NR
	bis(2-chloroisopropyl)ether				10,000,000	300		NR
	N-Nitroso-di-n-propylamine				660	20		NR
	Hexachloroethane				100,000	10		NR
	Nitrobenzene				520,000	10		NR
	Isophorone				10,000,000	100		NR
	bis(2-Chloroethoxy)methane				NA	NA		NR
	1,2,4-Trichlorobenzene				1,200,000	9		NR
	Naphthalene				4,200,000	NA		NR
	Hexachlorobutadiene				21,000	1		NR
	Hexachlorocyclopentadiene				7,300,000	50		NR
	2-Chloronaphthalene				NA	NA		NR
	Dimethylphthalate				10,000,000	NA		NR
	Acenaphthylene				NA	NA		NR
	* 2,6-Dinitrotoluene				4,000	10		NR
	Acenaphthene				10,000,000	400		NR
	* 2,4-Dinitrotoluene				4,000	10		NR
	Diethylphthalate				10,000,000	5,000		NR
	4-Chlorophenyl-phenylether				NA	NA		NR
	Fluorene				10,000,000	300		NR
	N-Nitrosodiphenylamine				600,000	20		NR
	4-Bromophenyl-phenylether				NA	NA		NR
	Hexachlorobenzene				2,000	10		NR
	Phenanthrene				NA	NA		NR
	Anthracene				10,000,000	2,000		NR
	Di-n-butylphthalate				10,000,000	900		NR
	Fluoranthene				10,000,000	300		NR
	Pyrene				10,000,000	200		NR
	Benzidine				NA	50		NR
	Burylbenzylphthalate				10,000,000	100		NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	
A39-04	81761	09/11/98						
						6,000	60	NR
						4,000	NA	NR
						40,000	NA	NR
						210,000	30	NR
						10,000,000	100	NR
						4,000	N/A	NR
						4,000	NA	NR
						660	NA	NR
						4,000	NA	NR
						660	NA	NR
						NA	NA	NR
Total Confident Conc. BNAs (g)								
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)								

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	Units	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A14-01	A14-03	A14-04	A14-05	A5-01	A5-02	A5-03	A5-04	A28-01
								09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98	09/11/98
								(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
								ug/kg								
PP Pest/PCBs																
Aldrin						170	0.04	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC						NA	0.02	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC						NA	0.2	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC						NA	NA	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)						2,200	0.2	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane						NA	0.5	70 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD						12,000	0.1	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE						9,000	0.1	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT						9,000	0.1	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin						180	0.03	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfan I						NA	0.4	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfan II						NA	0.4	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate						NA	0.4	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin						310,000	2	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinldehyde						NA	NA	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor						650	0.4	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor epoxide						NA	0.2	3.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene						200	3	70 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1018						2,000	0.5	70 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1221						2,000	0.5	70 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1232						2,000	0.5	70 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1242						2,000	0.5	70 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1248						2,000	0.5	70 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1254						2,000	0.5	70 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1260						2,000	0.5	70 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A26-03	A26-04	A26-05	A15-01	A15-02	A15-03	A15-04	A27-01	A27-02
PP Pest/PCBs																
	Aldrin	170	0.04													
	alpha-BHC	NA	0.02													
	beta-BHC	NA	0.2													
	delta-BHC	NA	NA													
	gamma-BHC(Lindane)	2,200	0.2													
	Chlordane	NA	0.5													
	4,4'-DDD	12,000	0.1													
	4,4'-DDE	9,000	0.1													
	4,4'-DDT	9,000	0.1													
	Dieldrin	180	0.03													
	Endosulfan	NA	0.4													
	Endosulfanil	NA	0.4													
	Endosulfansulfate	NA	0.4													
	Endrin	310,000	2													
	Endrimaldehyde	NA	NA													
	Heptachlor	650	0.4													
	Heptachloroperoxide	NA	0.2													
	Toxaphene	200	3													
	* Aroclor-1016	2,000	0.5													
	* Aroclor-1221	2,000	0.5													
	* Aroclor-1232	2,000	0.5													
	* Aroclor-1242	2,000	0.5													
	* Aroclor-1248	2,000	0.5													
	* Aroclor-1254	2,000	0.5													
	* Aroclor-1260	2,000	0.5													

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A27-03	A27-04	A38-01	A38-03	A38-04	A38-05	A38-01	A38-02	A38-03
							09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96
							(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)
PP Pesty/PCBs															
Aldrin					170	0.04	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC					NA	0.02	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC					NA	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC					NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)					2,200	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane					NA	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD					12,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE					9,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT					9,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin					180	0.03	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI					NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII					NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate					NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin					310,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinoldehyde					NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor					650	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloroposide					NA	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene					200	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1016					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1221					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1232					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1242					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1248					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1254					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1260					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	Result
A39-04	61781	08/11/86						
PP Pest/PCBs								
	Aldrin					170	0.04	NR
	alpha-BHC					NA	0.02	NR
	beta-BHC					NA	0.2	NR
	delta-BHC					NA	NA	NR
	gamma-BHC(Lindane)					2,200	0.2	NR
	Chlordane					NA	0.5	NR
	4,4'-DDD					12,000	0.1	NR
	4,4'-DDE					9,000	0.1	NR
	4,4'-DDT					9,000	0.1	NR
	Dieldrin					180	0.03	NR
	Endosulfan I					NA	0.4	NR
	Endosulfan II					NA	0.4	NR
	Endosulfansulfate					NA	0.4	NR
	Endrin					310,000	2	NR
	Endrinmaleide					NA	NA	NR
	Heptachlor					650	0.4	NR
	Heptachlor epoxide					NA	0.2	NR
	Toxaphene					200	3	NR
	Aroclor-1018					2,000	0.5	NR
	Aroclor-1221					2,000	0.5	NR
	Aroclor-1232					2,000	0.5	NR
	Aroclor-1242					2,000	0.5	NR
	Aroclor-1248					2,000	0.5	NR
	Aroclor-1254					2,000	0.5	NR
	Aroclor-1260					2,000	0.5	NR

* Values listed reflect the combined standards for Total PCBs*

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A14-01	A14-03	A14-04	A14-05	A5-01	A5-02	A5-03	A5-04	A26-01
								09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96
								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
								(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
METALS																
Antimony	340						20	0.76 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20						8	1.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1						20	0.14 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100						4	0.084 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500						100	57.0	4.3 B	4.7 B	5.8 B	455	34.6	177	95.9	5.7
Copper	600						1000	4.7 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	600						10	4.7	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270						2	0.05 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400						100	3.5 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100						50	0.88 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100						NA	0.25 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2						10	0.99 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500						5000	18.6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A14-01	A14-03	A14-04	A14-05	A5-01	A5-02	A5-03	A5-04	A26-01
								09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96
								1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
								mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
								(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
WET CHEM TESTS																
Hexavalent_Chromium	10						NA	11.1	2.0 U	2.0 U	2.0 U	82.6	13.4	29.6	30.6	2.3
pH (std Units)	NA						NA	7.31	7.30	5.91	6.39	8.15	8.81	5.80	7.22	7.63

Sample ID	A26-03	A26-04	A26-05	A15-01	A15-02	A15-03	A15-04	A27-01	A27-02																																																																																																																																																						
Lab Sample Number	61743	61744	61745	61746	61747	61748	61749	61750	61751																																																																																																																																																						
Sampling Date	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96																																																																																																																																																						
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																																																																																																																																						
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg																																																																																																																																																						
Depth (ft)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)																																																																																																																																																						
<table border="0"> <tr> <td>New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)</td> <td>340</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)</td> <td>20</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Antimony</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Arsenic</td> <td>20</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Beryllium</td> <td>1</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Cadmium</td> <td>100</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Chromium</td> <td>500</td> <td>3.6 B</td> <td>13.5</td> <td>128</td> <td>10.0</td> <td>4.3 B</td> <td>6.2</td> <td>61.0</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td>Copper</td> <td>600</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Lead</td> <td>600</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Mercury</td> <td>270</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Nickel</td> <td>2400</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Selenium</td> <td>3100</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Silver</td> <td>4100</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Thallium</td> <td>2</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Zinc</td> <td>1500</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> </table>										New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	340	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Arsenic	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Beryllium	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Cadmium	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Chromium	500	3.6 B	13.5	128	10.0	4.3 B	6.2	61.0	6.1	Copper	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Lead	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Mercury	270	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Nickel	2400	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Selenium	3100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Silver	4100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Thallium	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Zinc	1500	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	340	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Arsenic	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Beryllium	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Cadmium	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Chromium	500	3.6 B	13.5	128	10.0	4.3 B	6.2	61.0	6.1																																																																																																																																																						
Copper	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Lead	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Mercury	270	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Nickel	2400	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Selenium	3100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Silver	4100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Thallium	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						
Zinc	1500	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																																						

Sample ID	A26-03	A26-04	A26-05	A15-01	A15-02	A15-03	A15-04	A27-01	A27-02																																								
Lab Sample Number	61743	61744	61745	61746	61747	61748	61749	61750	61751																																								
Sampling Date	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96																																								
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																								
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg																																								
Depth (ft)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)																																								
<table border="0"> <tr> <td>New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)</td> <td>10</td> <td>3.5</td> <td>6.7</td> <td>19.5</td> <td>2.7</td> <td>2.0 U</td> <td>2.8</td> <td>2.3</td> <td>2.0 U</td> </tr> <tr> <td>New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)</td> <td>NA</td> <td>5.83</td> <td>4.34</td> <td>8.15</td> <td>7.45</td> <td>7.07</td> <td>7.12</td> <td>6.32</td> <td>7.53</td> </tr> <tr> <td>Hexavalent_Chromium</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>pH (std Units)</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> <td>NA</td> </tr> </table>										New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	10	3.5	6.7	19.5	2.7	2.0 U	2.8	2.3	2.0 U	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	NA	5.83	4.34	8.15	7.45	7.07	7.12	6.32	7.53	Hexavalent_Chromium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	pH (std Units)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	10	3.5	6.7	19.5	2.7	2.0 U	2.8	2.3	2.0 U																																								
New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	NA	5.83	4.34	8.15	7.45	7.07	7.12	6.32	7.53																																								
Hexavalent_Chromium	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																								
pH (std Units)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																								

WET CHEM TESTS

Sample ID	A27-03	A27-04	A38-01	A38-03	A38-04	A38-05	A38-01	A38-02	A38-03																																																																																																																																												
Lab Sample Number	61752	61753	61754	61755	61756	61757	61758	61759	61760																																																																																																																																												
Sampling Date	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96																																																																																																																																												
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																																																																																																																																												
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg																																																																																																																																												
Depth (ft)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)</th> <th>New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Antimony</td> <td>340</td> <td>20</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Arsenic</td> <td>20</td> <td>8</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Beryllium</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Cadmium</td> <td>100</td> <td>4</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Chromium</td> <td>500</td> <td>100</td> <td>NR</td> <td>4.6 B</td> <td>7.0</td> <td>21.3</td> <td>122</td> <td>4.7 B</td> <td>5.7 B</td> </tr> <tr> <td>Copper</td> <td>600</td> <td>1000</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Lead</td> <td>600</td> <td>10</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Mercury</td> <td>270</td> <td>2</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Nickel</td> <td>2400</td> <td>100</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Selenium</td> <td>3100</td> <td>50</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Silver</td> <td>4100</td> <td>NA</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Thallium</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>Zinc</td> <td>1500</td> <td>5000</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> <td>NR</td> </tr> </tbody> </table>											New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)								Antimony	340	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Arsenic	20	8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Beryllium	1	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Cadmium	100	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Chromium	500	100	NR	4.6 B	7.0	21.3	122	4.7 B	5.7 B	Copper	600	1000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Lead	600	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Mercury	270	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Nickel	2400	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Selenium	3100	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Silver	4100	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Thallium	2	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	Zinc	1500	5000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)																																																																																																																																																			
Antimony	340	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												
Arsenic	20	8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												
Beryllium	1	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												
Cadmium	100	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												
Chromium	500	100	NR	4.6 B	7.0	21.3	122	4.7 B	5.7 B																																																																																																																																												
Copper	600	1000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												
Lead	600	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												
Mercury	270	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												
Nickel	2400	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												
Selenium	3100	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												
Silver	4100	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												
Thallium	2	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												
Zinc	1500	5000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR																																																																																																																																												

Sample ID	A27-03	A27-04	A38-01	A38-03	A38-04	A38-05	A38-01	A38-02	A38-03																														
Lab Sample Number	61752	61753	61754	61755	61756	61757	61758	61759	61760																														
Sampling Date	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96																														
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																														
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg																														
Depth (ft)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)</th> <th>New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hexavalent_Chromium</td> <td>10</td> <td>3.4</td> <td>2.0 U</td> <td>2.0 U</td> <td>2.0 U</td> <td>7.6</td> <td>11.8</td> <td>2.0 U</td> <td>2.0 U</td> </tr> <tr> <td>pH (std Units)</td> <td>NA</td> <td>6.41</td> <td>7.28</td> <td>7.25</td> <td>6.26</td> <td>4.31</td> <td>8.19</td> <td>6.89</td> <td>5.37</td> </tr> </tbody> </table>											New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)								Hexavalent_Chromium	10	3.4	2.0 U	2.0 U	2.0 U	7.6	11.8	2.0 U	2.0 U	pH (std Units)	NA	6.41	7.28	7.25	6.26	4.31	8.19	6.89	5.37
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)																																					
Hexavalent_Chromium	10	3.4	2.0 U	2.0 U	2.0 U	7.6	11.8	2.0 U	2.0 U																														
pH (std Units)	NA	6.41	7.28	7.25	6.26	4.31	8.19	6.89	5.37																														
WET CHEM TESTS																																							

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A51-01	A51-02	A51-03	A51-04	A50-01	A50-03	A50-04	A50-05	A52-01
								61944	61845	61846	61847	61848	61849	61850	61851	61852
								09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96
								(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane	1,000,000					30		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000					10		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000					5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000					70		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000					100		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000					10		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000					6		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000					50		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropane	5,000					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethane	54,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000					10		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000					3		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000					4		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethane	6,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000					1,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000					4		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000					700		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000					40		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (e)																
Total Estimated Conc. Voc TICs (e)																

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A52-02	A52-03	A52-04	A40-01	A40-02	A40-03	A40-04	A53-01	A53-03
								09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96
								(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane	1,000,000					30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000					10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000					5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000					2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000					2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000					70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000					100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000					10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000					6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000					2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000					30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000					2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	48,000					1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	49,000					1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* cis-1,3-Dichloropropene	5,000					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethane	54,000					1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000					10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000					3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000					1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* trans-1,3-Dichloropropene	5,000					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000					4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethane	6,000					1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000					2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000					1,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000					4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000					700	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000					40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene

Total Confident Conc. VOAs (9)
Total Estimated Conc. Vol TICs (8)

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	AS3-04 61892 09/11/96	AS3-05 61863 09/11/96	A28-01 61864 09/11/96	A28-02 61865 09/11/96	A28-03 61866 09/11/96	A28-04 61867 09/11/96	A41-01 61868 09/11/96	A41-03 61869 09/11/96	A41-04 61870 09/11/96
								(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane						1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride						7,000	5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride						210,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene						150,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane						1,000,000	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene						1,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform						28,000	6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane						24,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane						1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride						4,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane						46,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane						43,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene						5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene						54,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane						420,000	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene						13,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropane						5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform						370,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene						6,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane						70,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene						1,000,000	1,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene						680,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene						1,000,000	700	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)						1,000,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confidant Conc. VOAs (g)																
Total Estimated Conc. Vol TICs (g)																

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A41-05 61871 09/11/96 (13-15)	A16-01 61872 09/11/96 (1-3)	A16-02 61873 09/11/96 (5-7)	A16-03 61874 09/11/96 (9-11)	A16-04 61875 09/11/96 (13-15)	Field Blank 61878 09/11/96 1.0 ug/l	
VOLATILE COMPOUNDS														
Chloromethane	1,000,000					30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.9 U
Bromomethane	1,000,000					10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U
VinylChloride	7,000					5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4 U
Chloroethane	NA					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.0 U
MethyleneChloride	210,000					2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.0 U
Trichlorofluoromethane	NA					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U
1,1-Dichloroethane	150,000					2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.6 U
1,1-Dichloroethane	1,000,000					70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000					100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000					10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.0 U
Chloroform	28,000					6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U
1,2-Dichloroethane	24,000					2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000					30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U
Carbon Tetrachloride	4,000					2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U
Bromodichloromethane	46,000					1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U
1,2-Dichloropropane	43,000					1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5 U
cis-1,3-Dichloropropene	5,000					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U
Trichloroethene	54,000					1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U
Dibromochloromethane	1,000,000					10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4 U
1,1,2-Trichloroethane	420,000					3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U
Benzene	13,000					1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4 U
trans-1,3-Dichloropropene	5,000					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U
2-ChloroethylVinylEther	NA					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5 U
Bromoform	370,000					4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U
Tetrachloroethane	6,000					1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000					2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1 U
Toluene	1,000,000					1,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U
Chlorobenzene	680,000					4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U
Ethylbenzene	1,000,000					700	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1 U
Xylenes(Total)	1,000,000					40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U
Total Confident Conc. VOAs (s)							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0
Total Estimated Conc. Voc TICs (s)							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloroprop

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A51-01	A51-02	A51-03	A51-04	A50-01	A50-03	A50-04	A50-05	A52-01
								61844	61845	61846	61847	61848	61849	61850	61851	61852
		09/11/96		NA			mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)
METALS																
Antimony	340	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	600	284	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A51-01	A51-02	A51-03	A51-04	A50-01	A50-03	A50-04	A50-05	A52-01
								61844	61845	61846	61847	61848	61849	61850	61851	61852
		09/11/96		NA			mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)
WET CHEM TESTS																
Hexavalent_Chromium	10	28.8	NA	NA	NA	NA	28.8	6.3	2.5	4.9	71.3	2.3	4.3	4.8	48.4	
pH (std units)	NA	8.43	NA	NA	NA	NA	8.43	7.31	6.93	7.86	7.89	7.48	6.55	6.64	9.07	

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A28-01	A28-02	A28-03	A28-04	A41-01	A41-03	A41-04
METALS														
Antimony	340	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500	13.4	7.6	1040	6.1	7.6	33.7	22.5	8.2	7.9	7.9	0.087 U	0.085 U	0.085 U
Copper	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	600	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A28-01	A28-02	A28-03	A28-04	A41-01	A41-03	A41-04
WET CHEM TESTS														
Hexavalent Chromium	10	2.0 U	2.0 U	61.5	2.0 U	2.0 U	13.9	2.0 U	2.0 U	2.0 U	13.9	11.6	2.0 U	2.0 U
pH (std units)	NA	7.18	5.93	8.38	8.03	6.70	6.64	7.34	7.59	7.59	7.34	7.34	7.59	7.39

Sample ID	A41-05	A18-01	A18-02	A18-03	A18-04	Field_Blank
Lab Sample Number	61871	61872	61873	61874	61875	61876
Sampling Date	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	
Depth (ft)						
METALS						
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	4.0	37.1	5.0	4.5	18.6	NR
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	A41-05	A18-01	A18-02	A18-03	A18-04	Field_Blank
Lab Sample Number	61871	61872	61873	61874	61875	61876
Sampling Date	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	
Depth (ft)						
METALS						
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	4.0	37.1	5.0	4.5	18.6	NR
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR

WET CHEM TESTS						
Lab Sample Number	61871	61872	61873	61874	61875	61876
Sampling Date	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96	09/11/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	
Depth (ft)						
WET CHEM TESTS						
Hexavalent_Chromium	2.0 U	2.7	2.0 U	2.0 U	16.9	NR
pH (std units)	6.90	6.31	7.56	6.99	6.29	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A48-01 62029 09/12/96 (1-3)	A48-03 62030 09/12/96 (5-7)	A48-04 62031 09/12/96 (9-11)	A48-05 62032 09/12/96 (13-15)	A61-01 62033 09/12/96 (1-3)	A61-02 62034 09/12/96 (5-7)	A61-03 62035 09/12/96 (9-11)	A61-04 62036 09/12/96 (13-15)	A73-01 62037 09/12/96 1.0 ug/kg (1-3)	
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane	1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Bromomethane	1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
VinylChloride	7,000	5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Chloroethane	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
MethyleneChloride	210,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.0 B
Trichlorofluoromethane	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
1,1-Dichloroethane	150,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
1,1-Dichloroethane	1,000,000	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Chloroform	28,000	6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
1,2-Dichloroethane	24,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Carbon Tetrachloride	4,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Bromodichloromethane	46,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
1,2-Dichloropropane	43,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
cis-1,3-Dichloropropene	5,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Trichloroethene	54,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Dibromochloromethane	1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
1,1,2-Trichloroethane	420,000	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Benzene	13,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
2-ChloroethylVinylEther	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Bromoform	370,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Tetrachloroethene	6,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Toluene	1,000,000	1,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Chlorobenzene	680,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Ethylbenzene	1,000,000	700	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Xylenes(Total)	1,000,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.1 U
Total Confident Conc. VOAs (6)																0
Total Estimated Conc. Voa TICs (8)																0

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A73-02 62038 09/12/96	A73-03 62039 09/12/96	A73-04 62040 09/12/96	A72-01 62041 09/12/96	A72-03 62042 09/12/96	A72-04 62043 09/12/96	A72-05 62044 09/12/96	A85-01 62045 09/12/96	A85-02 62046 09/12/96
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane						1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vinylchloride						7,000	5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride						210,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane						150,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane						1,000,000	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane						1,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform						28,000	6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane						24,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane						1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon Tetrachloride						4,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane						46,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane						43,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* cis-1,3-Dichloropropene						5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene						54,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane						420,000	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene						13,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* trans-1,3-Dichloropropene						5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform						370,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethane						6,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane						70,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene						1,000,000	1,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene						680,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene						1,000,000	700	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)						1,000,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)																
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)																

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)
	A85-03	09/12/88			(9-11)		
	A85-04	09/12/88			(13-15)		
VOLATILE COMPOUNDS							
Chloroethane	1,000,000					30	NR
Bromomethane	10					10	NR
VinylChloride	7,000					5	NR
Chloroethane	NA					NA	NR
MethyleneChloride	210,000					2	NR
Trichlorofluoromethane	NA					NA	NR
1,1-Dichloroethene	150,000					2	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000					70	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000					100	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000					10	NR
Chloroform	28,000					6	NR
1,2-Dichloroethane	24,000					2	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000					30	NR
CarbonTetrachloride	4,000					2	NR
Bromodichloromethane	48,000					1	NR
1,2-Dichloropropane	43,000					1	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000					NA	NR
Trichloroethene	54,000					1	NR
Dibromochloromethane	1,000,000					10	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000					3	NR
Benzene	13,000					1	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000					NA	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA					NA	NR
Bromoform	370,000					4	NR
Tetrachloroethene	6,000					1	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000					2	NR
Toluene	1,000,000					1,000	NR
Chlorobenzene	680,000					4	NR
Ethylbenzene	1,000,000					700	NR
Xylenes(Total)	1,000,000					40	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)							
Total Estimated Conc. Vos TICs (g)							

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropro

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A48-01 62028 09/12/98 (1-3)	A48-03 62030 09/12/98 (5-7)	A48-04 62031 09/12/98 (9-11)	A48-05 62032 09/12/98 (13-15)	A61-01 62033 09/12/98 (1-3)	A61-02 62034 09/12/98 (5-7)	A61-03 62035 09/12/98 (9-11)	A61-04 62036 09/12/98 (13-15)	A73-01 62037 09/12/98 1.0 ug/kg (1-3)	
	3,3'-Dichlorobenzidine					60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(e)anthracene					4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chrysene					40,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-Ethylhexyl)phthalate					210,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Di-n-octylphthalate					10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(b)fluoranthene					4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(k)fluoranthene					4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(e)pyrene					960	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene					4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dibenz(a,h)anthracene					960	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(g,h,i)perylene					NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (g)																	
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)																	

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A73-02 62038 09/12/96	A73-03 62039 09/12/96	A73-04 62040 09/12/96	A72-01 62041 09/12/96	A72-03 62042 09/12/96	A72-04 62043 09/12/96	A72-05 62044 09/12/96	A85-01 62045 09/12/96	A85-02 62046 09/12/96
								(6-9)	(6-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(6-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
	3,3'-Dichlorobenzidine					6,000	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(a)anthracene					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chrysene					40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-Ethylhexyl)phthalate					210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	D-n-octylphthalate					10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(b)fluoranthene					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(k)fluoranthene					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(a)pyrene					660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dibenz(a,h)anthracene					660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(g,h,i)perylene					NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Total Confident Conc. BNA's (g)							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Total Estimated Conc. BNA TICs (g)							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	AB5-03	AB5-04
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)									
	Phenol					10,000,000	4,000	NR	NR
	2-Chlorophenol					5,200,000	40	NR	NR
	2-Nitrophenol					NA	NA	NR	NR
	2,4-Dimethylphenol					10,000,000	100	NR	NR
	2,4-Dichlorophenol					3,100,000	20	NR	NR
	4-Chloro-3-methylphenol					10,000,000	NA	NR	NR
	2,4,6-Trichlorophenol					270,000	20	NR	NR
	2,4-Dinitrophenol					2,100,000	40	NR	NR
	4-Nitrophenol					NA	NA	NR	NR
	4,6-Dinitro-2-methylphenol					NA	NA	NR	NR
	Pentachlorophenol					24,000	1	NR	NR
	N-Nitrosodimethylamine					NA	20	NR	NR
	bis(2-Chloroethyl) ether					3,000	10	NR	NR
	1,3-Dichlorobenzene					10,000,000	600	NR	NR
	1,4-Dichlorobenzene					10,000,000	75	NR	NR
	1,2-Dichlorobenzene					10,000,000	600	NR	NR
	bis(2-chloroisopropyl) ether					10,000,000	900	NR	NR
	N-Nitroso-di-n-propylamine					660	20	NR	NR
	Hexachloroethane					100,000	10	NR	NR
	Nitrobenzene					520,000	10	NR	NR
	Isophorone					10,000,000	100	NR	NR
	bis(2-Chloroethoxy)methane					NA	NA	NR	NR
	1,2,4-Trichlorobenzene					1,200,000	9	NR	NR
	Naphthalene					4,200,000	NA	NR	NR
	Hexachlorobutadiene					21,000	1	NR	NR
	Hexachlorocyclopentadiene					7,300,000	50	NR	NR
	2-Chloronaphthalene					NA	NA	NR	NR
	Dimethylphthalate					10,000,000	NA	NR	NR
	Acenaphthylene					NA	NA	NR	NR
	* 2,6-Dinitrotoluene					4,000	10	NR	NR
	Acenaphthene					10,000,000	400	NR	NR
	* 2,4-Dinitrotoluene					4,000	10	NR	NR
	Diethylphthalate					10,000,000	5,000	NR	NR
	4-Chlorophenyl-phenylether					NA	NA	NR	NR
	Fluorene					10,000,000	300	NR	NR
	N-Nitrosodiphenylamine					600,000	20	NR	NR
	4-Bromophenyl-phenylether					NA	NA	NR	NR
	Hexachlorobenzene					2,000	10	NR	NR
	Phenanthrene					NA	NA	NR	NR
	Anthracene					10,000,000	2,000	NR	NR
	Di-n-butylphthalate					10,000,000	900	NR	NR
	Fluoranthene					10,000,000	300	NR	NR
	Pyrene					10,000,000	200	NR	NR
	Benzidine					NA	50	NR	NR
	Butylbenzylphthalate					10,000,000	100	NR	NR

Sample ID	A85-03	A85-04
Lab Sample Number	62047	62048
Sampling Date	09/12/96	09/12/96
Dilution Factor		
Units		
Depth (ft)	(9-11)	(13-15)
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	60
Benzo(a)anthracene	4,000	NA
Chrysene	40,000	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	30
Di-n-octylphthalate	10,000,000	100
Benzo(b)fluoranthene	4,000	N/A
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NA
Benzo(e)pyrene	660	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NA
Dibenz(a,h)anthracene	660	NA
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NA
Total Confident Conc. BNAs (g)		
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)		

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	PP Pest/PCBs	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A48-01	A48-03	A48-04	A48-05	A61-01	A61-02	A61-03	A61-04	A73-01
									62029	62030	62031	62032	62033	62034	62035	62036	62037
									09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96
									(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
																	ug/kg
																	(1-3)
						170		0.04									
						NA		0.02									
						NA		0.2									
						NA		NA									
						2,200		0.2									
						NA		0.5									
						12,000		0.1									
						9,000		0.1									
						9,000		0.1									
						180		0.03									
						NA		0.4									
						NA		0.4									
						NA		0.4									
						310,000		2									
						NA		NA									
						850		0.4									
						NA		0.2									
						200		3									
						2,000		0.5									
						2,000		0.5									
						2,000		0.5									
						2,000		0.5									
						2,000		0.5									
						2,000		0.5									
						2,000		0.5									
						2,000		0.5									

* Values listed reflect the combined standards for Total PCBs*

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A73-02 62038 09/12/96	A73-03 62039 09/12/96	A73-04 62040 09/12/96	A72-01 62041 09/12/96	A72-03 62042 09/12/96	A72-04 62043 09/12/96	A72-05 62044 09/12/96	A85-01 62045 09/12/96	A85-02 62046 09/12/96
PP Pest/PCBs							(6-8)	(6-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
	170				0.04	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA				0.02	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA				0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA				NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200				0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000				0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000				0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000				0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180				0.03	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfenI	NA				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfenII	NA				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfensulfate	NA				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000				2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinmaledehyde	NA				NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor epoxide	NA				0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200				3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1016	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1221	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1232	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1242	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1248	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1254	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1260	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)
PP Pest/PCBs						
	Aldrin	62047			170	NR
	alpha-BHC	62048			NA	NR
	beta-BHC	09/12/86			NA	NR
	delta-BHC	09/12/86			NA	NR
	gamma-BHC(Lindane)				2,200	NR
	Chlordane				NA	NR
	4,4'-DDD				12,000	NR
	4,4'-DDE				9,000	NR
	4,4'-DDT				9,000	NR
	Dieldrin				180	NR
	EndosulfanI				NA	NR
	EndosulfanII				NA	NR
	Endosulfansulfate				NA	NR
	Endrin				310,000	NR
	Endrinldehyde				NA	NR
	Heptachlor				650	NR
	Heptachlorepoxide				NA	NR
	Toxaphene				200	NR
	* Aroclor-1016				2,000	NR
	* Aroclor-1221				2,000	NR
	* Aroclor-1232				2,000	NR
	* Aroclor-1242				2,000	NR
	* Aroclor-1248				2,000	NR
	* Aroclor-1254				2,000	NR
	* Aroclor-1260				2,000	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A48-01	A48-03	A48-04	A48-05	A61-01	A61-02	A61-03	A61-04	A73-01
PP Pest/PCBs																
	Aldrin	170	0.04					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	alpha-BHC	NA	0.02					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	beta-BHC	NA	0.2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	delta-BHC	NA	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	gamma-BHC(Lindane)	2,200	0.2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chlordane	NA	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDD	12,000	0.1					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDE	9,000	0.1					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDT	9,000	0.1					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dieldrin	180	0.03					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endosulfan I	NA	0.4					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endosulfan II	NA	0.4					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endosulfan sulfate	NA	0.4					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endrin	310,000	2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endrinoldehyde	NA	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachlor	650	0.4					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachlor epoxide	NA	0.2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Toxaphene	200	3					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* Aroclor-1016	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* Aroclor-1221	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* Aroclor-1232	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* Aroclor-1242	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* Aroclor-1248	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* Aroclor-1254	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	* Aroclor-1260	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A73-02 62038 09/12/96 NA mg/kg (8-8)	A73-03 62039 09/12/96 NA mg/kg (8-11)	A73-04 62040 09/12/96 NA mg/kg (13-15)	A72-01 62041 09/12/96 NA mg/kg (1-3)	A72-03 62042 09/12/96 NA mg/kg (5-7)	A72-04 62043 09/12/96 NA mg/kg (9-11)	A72-05 62044 09/12/96 NA mg/kg (13-15)	A85-01 62045 09/12/96 NA mg/kg (1-3)	A85-02 62046 09/12/96 NA mg/kg (5-7)	
PP Pest/PCBs																	
Aldrin					170	0.04											
alpha-BHC					NA	0.02											
beta-BHC					NA	0.2											
delta-BHC					NA	NA											
gamma-BHC(Lindane)					2,200	0.2											
Chlordane					NA	0.5											
4,4'-DDD					12,000	0.1											
4,4'-DDE					9,000	0.1											
4,4'-DDT					9,000	0.1											
Dieldrin					180	0.03											
Endosulfan I					NA	0.4											
Endosulfan II					NA	0.4											
Endosulfan sulfate					NA	0.4											
Endrin					310,000	2											
Endrin aldehyde					NA	NA											
Heptachlor					650	0.4											
Heptachlor epoxide					NA	0.2											
Toxaphene					200	3											
* Aroclor-1016					2,000	0.5											
* Aroclor-1221					2,000	0.5											
* Aroclor-1232					2,000	0.5											
* Aroclor-1242					2,000	0.5											
* Aroclor-1248					2,000	0.5											
* Aroclor-1254					2,000	0.5											
* Aroclor-1260					2,000	0.5											

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A85-03		A85-04	
								62047	09/12/96	62048	09/12/96
PP Peat/PCBs								NA	mg/kg (9-11)	NA	mg/kg (13-15)
Aldrin	170					0.04		NR		NR	
alpha-BHC	NA					0.02		NR		NR	
beta-BHC	NA					0.2		NR		NR	
delta-BHC	NA					NA		NR		NR	
gamma-BHC(Lindane)	2,200					0.2		NR		NR	
Chlordane	NA					0.5		NR		NR	
4,4'-DDD	12,000					0.1		NR		NR	
4,4'-DDE	9,000					0.1		NR		NR	
4,4'-DDT	9,000					0.1		NR		NR	
Dieldrin	160					0.03		NR		NR	
Endosulfanl	NA					0.4		NR		NR	
Endosulfanil	NA					0.4		NR		NR	
Endosulfansulfate	NA					0.4		NR		NR	
Endrin	310,000					2		NR		NR	
Endrindehdyde	NA					NA		NR		NR	
Heptachlor	650					0.4		NR		NR	
Heptachloropoxide	NA					0.2		NR		NR	
Toxaphene	200					3		NR		NR	
* Aroclor-1016	2,000					0.5		NR		NR	
* Aroclor-1221	2,000					0.5		NR		NR	
* Aroclor-1232	2,000					0.5		NR		NR	
* Aroclor-1242	2,000					0.5		NR		NR	
* Aroclor-1248	2,000					0.5		NR		NR	
* Aroclor-1254	2,000					0.5		NR		NR	
* Aroclor-1260	2,000					0.5		NR		NR	

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A29-01 61952 09/12/96 (1-3)	A29-03 61953 09/12/96 (5-7)	A29-04 61954 09/12/96 (9-11)	A29-05 61955 09/12/96 (13-15)	A65-01 61956 09/12/96 (1-3)	A65-02 61957 09/12/96 (5-7)	A65-03 61958 09/12/96 (9-11)	A65-04 61959 09/12/96 (13-15)	A25-01 61960 09/12/96 (1-3)
VOLATILE COMPOUNDS															
Chloromethane	1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vinylchloride	7,000	5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	150,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	1,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	700	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOCAs (g)															
Total Estimated Conc. Voc TICs (g)															

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A25-02 61961 09/12/96	A25-03 61962 09/12/96	A25-04 61963 09/12/96	A17-01 61964 09/12/96	A17-03 61965 09/12/96	A17-04 61966 09/12/96	A17-05 61967 09/12/96	A37-01 61968 09/12/96	A37-02 61969 09/12/96
								(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
VOLATILE COMPOUNDS																
	Chloromethane	1,000,000			30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromomethane	1,000,000			10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Vinylchloride	7,000			5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chloroethane	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Methylenechloride	210,000			2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Trichlorofluoromethane	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1-Dichloroethene	150,000			2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1-Dichloroethane	1,000,000			70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000			100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000			10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chloroform	28,000			6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,2-Dichloroethane	24,000			2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,1-Trichloroethane	1,000,000			30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Carbon Tetrachloride	4,000			2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromodichloromethane	46,000			1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,2-Dichloropropane	43,000			1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	cis-1,3-Dichloropropene	5,000			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Trichloroethene	54,000			1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dibromochloromethane	1,000,000			10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,2-Trichloroethane	420,000			3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzene	13,000			1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	trans-1,3-Dichloropropene	5,000			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2-ChloroethylVinylEther	NA			NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Bromoform	370,000			4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Tetrachloroethene	6,000			1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000			2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Toluene	1,000,000			1,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chlorobenzene	690,000			4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Ethylbenzene	1,000,000			700	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Xylene(Total)	1,000,000			40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)																
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)																

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloroprop

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A37-03 61970 09/12/96 (9-11)	A37-04 61971 09/12/96 (13-15)	A38-01 61972 09/12/96 (1-3)	A38-03 61973 09/12/96 (5-7)	A38-04 61974 09/12/96 (9-11)	A38-05 61975 09/12/96 (13-15)	Field Blank 61976 09/12/96 1.0 ug/l	A49-01 61977 09/12/96 (1-3)	A49-02 61978 09/12/96 (5-7)	
VOLATILE COMPOUNDS																	
Chloromethane						1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride						7,000	5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride						210,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane						150,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane						1,000,000	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane						1,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform						28,000	6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane						24,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane						1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon Tetrachloride						4,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane						46,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane						43,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene						5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene						54,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane						1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane						420,000	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene						13,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene						5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform						370,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene						6,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane						70,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene						1,000,000	1,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene						680,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene						1,000,000	700	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)						1,000,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)																0	
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)																0	

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloroprop

Sample ID	A48-03	A48-04	
Lab Sample Number	61979	61980	
Sampling Date	09/12/96	09/12/96	
Dilution Factor			
Units			
Depth (ft)	(8-11)	(13-15)	
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	
VOLATILE COMPOUNDS			
Chloromethane	1,000,000	30	NR
Bromomethane	1,000,000	10	NR
VinylChloride	7,000	5	NR
Chloroethane	NA	NA	NR
MethyleneChloride	210,000	2	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NA	NR
1,1-Dichloroethene	150,000	2	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	70	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000	100	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000	10	NR
Chloroform	28,000	6	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	2	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	30	NR
CarbonTetrachloride	4,000	2	NR
Bromodichloromethane	46,000	1	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	1	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	NR
Trichloroethene	54,000	1	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	10	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	3	NR
Benzene	13,000	1	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NA	NR
Bromoform	370,000	4	NR
Tetrachloroethene	6,000	1	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2	NR
Toluene	1,000,000	1,000	NR
Chlorobenzene	690,000	4	NR
Ethylbenzene	1,000,000	700	NR
Xylenes(Total)	1,000,000	40	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)			
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)			

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloroprop

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A28-01 61952 09/12/96 (1-3)	A29-03 61953 09/12/96 (5-7)	A29-04 61954 09/12/96 (9-11)	A29-05 61955 09/12/96 (13-15)	A65-01 61956 09/12/96 (1-3)	A65-02 61957 09/12/96 (5-7)	A65-03 61958 09/12/96 (9-11)	A65-04 61959 09/12/96 (13-15)	A25-01 61960 09/12/96 (1-3)
						6,000	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	N/A	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNA TICs (\$)								NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNA TICs (\$)								NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrochloroene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A25-02 61961 09/12/96	A25-03 61962 09/12/96	A25-04 61963 09/12/96	A17-01 61964 09/12/96	A17-03 61965 09/12/96	A17-04 61966 09/12/96	A17-05 61967 09/12/96	A37-01 61968 09/12/96	A37-02 61969 09/12/96	
						ug/kg		(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
						6,000	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	N/A	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (g)								NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)								NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
								700 U									
								(1-3)				(5-7)					
								56									
								72									
								350 U									
								350 U									
								170									
								44									
								110									
								59									
								17 U									
								130									
								917									
								2240									

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Trinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A37-03	A37-04	A38-01	A38-03	A38-04	A38-05	Field_Blank	A48-01	A49-02
								09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96
								(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(1-3)	(5-7)
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(e)anthracene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	N/A	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(e)pyrene	660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(e,h)anthracene	660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (g)			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A49-03 61979 09/12/98	A49-04 61980 09/12/98
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)									
	Phenol					10,000,000	4,000	NR	NR
	2-Chlorophenol					5,200,000	40	NR	NR
	2-Nitrophenol					NA	NA	NR	NR
	2,4-Dimethylphenol					10,000,000	100	NR	NR
	2,4-Dichlorophenol					3,100,000	20	NR	NR
	4-Chloro-3-methylphenol					10,000,000	NA	NR	NR
	2,4,6-Trichlorophenol					270,000	20	NR	NR
	2,4-Dinitrophenol					2,100,000	40	NR	NR
	4-Nitrophenol					NA	NA	NR	NR
	4,6-Dinitro-2-methylphenol					NA	NA	NR	NR
	Pentachlorophenol					24,000	1	NR	NR
	N-Nitrosodimethylamine					NA	20	NR	NR
	bis(2-Chloroethyl) ether					3,000	10	NR	NR
	1,3-Dichlorobenzene					10,000,000	600	NR	NR
	1,4-Dichlorobenzene					10,000,000	75	NR	NR
	1,2-Dichlorobenzene					10,000,000	600	NR	NR
	bis(2-chloroisopropyl) ether					10,000,000	300	NR	NR
	N-Nitroso-di-n-propylamine					660	20	NR	NR
	Hexachloroethane					100,000	10	NR	NR
	Nitrobenzene					520,000	10	NR	NR
	Isophorone					10,000,000	100	NR	NR
	bis(2-Chloroethoxy)methane					NA	NA	NR	NR
	1,2,4-Trichlorobenzene					1,200,000	NA	NR	NR
	Naphthalene					4,200,000	NA	NR	NR
	Hexachlorobutadiene					21,000	1	NR	NR
	Hexachlorocyclopentadiene					7,300,000	50	NR	NR
	2-Chloronaphthalene					NA	NA	NR	NR
	Dimethylphthalate					10,000,000	NA	NR	NR
	Acenaphthylene					NA	NA	NR	NR
	• 2,6-Dinitrotoluene					4,000	10	NR	NR
	Acenaphthene					10,000,000	400	NR	NR
	• 2,4-Dinitrotoluene					4,000	10	NR	NR
	Diethylphthalate					10,000,000	5,000	NR	NR
	4-Chlorophenyl-phenylether					NA	NA	NR	NR
	Fluorene					10,000,000	300	NR	NR
	N-Nitrosodiphenylamine					600,000	20	NR	NR
	4-Bromophenyl-phenylether					NA	NA	NR	NR
	Hexachlorobenzene					2,000	10	NR	NR
	Phenanthrene					NA	NA	NR	NR
	Anthracene					10,000,000	2,000	NR	NR
	Di-n-butylphthalate					10,000,000	900	NR	NR
	Fluoranthene					10,000,000	300	NR	NR
	Pyrene					10,000,000	200	NR	NR
	Benzidine					NA	50	NR	NR
	Butylbenzylphthalate					10,000,000	100	NR	NR

Sample ID	A48-03	A48-04
Lab Sample Number	61879	61880
Sampling Date	09/12/96	09/12/96
Dilution Factor		
Units		
Depth (ft)	(9-11)	(13-15)
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	60
Benzo(a)anthracene	4,000	NA
Chrysene	40,000	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	30
Di-n-octylphthalate	10,000,000	100
Benzo(b)fluoranthene	4,000	NA
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NA
Benzo(a)pyrene	660	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NA
Dibenz(a,h)anthracene	660	NA
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NA
Total Estimated Conc. BNAs (g)		
Total Confident Conc. BNAs (g)		

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A28-01	A28-03	A28-04	A28-05	A65-01	A65-02	A65-03	A65-04	A25-01
						340	20	61952	61953	61954	61955	61956	61957	61958	61959	61960
						20	8	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96
						1	20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
						100	4	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)
						500	100									
						600	1000	81.4	9.0	8.4	7.0	848	94.9	4.7	72.8	3.6
						600	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						270	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						2400	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						3100	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4100	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						2	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						7100	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						1500	5000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A28-01	A28-03	A28-04	A28-05	A65-01	A65-02	A65-03	A65-04	A25-01
					10	NA	61952	61953	61954	61955	61956	61957	61958	61959	61960
					NA	NA	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96
							NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
							mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)
							28.3	2.5	2.0	2.0	128	25.9	2.0	8.3	2.0
							6.99	7.36	7.03	6.98	7.85	7.98	7.39	7.87	4.90

WET CHEM TESTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Hexavalent_Chromium	pH (std units)
					10	NA
					NA	NA

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A25-02	A25-03	A25-04	A17-01	A17-03	A17-04	A17-05	A37-01	A37-02
								61981	61982	61983	61984	61985	61986	61987	61988	61989
		09/12/96		NA				09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96
				mg/kg				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
				(5-7)				(13-15)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
METALS																
	Antimony				340		20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Arsenic				20		8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Beryllium				1		20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Cadmium				100		4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chromium				500		100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Copper				600		1000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Lead				600		10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Mercury				270		2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Nickel				2400		100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Selenium				3100		50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Silver				4100		NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Thallium				2		10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Vanadium				7100		NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Zinc				1500		5000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A25-02	A25-03	A25-04	A17-01	A17-03	A17-04	A17-05	A37-01	A37-02
								61981	61982	61983	61984	61985	61986	61987	61988	61989
		09/12/96		NA				09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96
				mg/kg				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
				(5-7)				(13-15)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
WET CHEM TESTS																
	Hexavalent Chromium				10		NA	6.5	2.6	5.2	12.5	3.2	2.0	2.0	2.0	2.0
	pH (std unite)				NA		NA	6.36	5.80	5.74	7.19	7.31	7.20	7.06	7.49	6.90

Sample ID	A37-03	A37-04	A38-01	A38-03	A38-04	A38-05	Field_Blank	A48-01	A48-02
Lab Sample Number	61970	61971	61972	61973	61974	61975	61976	61977	61978
Sampling Date	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)		(1-3)	(5-7)
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)							
METALS									
Antimony	340	0.87 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	20	1.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	1	0.15 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	100	0.087 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	500	7.3	8.7	5.9	79.3	45.8	NR	48.3	6.2
Copper	800	3.4 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	800	1.9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	270	0.081 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	2400	4.2 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	3100	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	4100	0.29 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	2	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	7100	6.8 B	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	1500	19.6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	A37-03	A37-04	A38-01	A38-03	A38-04	A38-05	Field_Blank	A48-01	A48-02
Lab Sample Number	61970	61971	61972	61973	61974	61975	61976	61977	61978
Sampling Date	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96	09/12/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)							
WET CHEM TESTS									
Hexavalent Chromium	10	2.0 U	2.2	2.0 U	14.8	12.3	NR	2.8	3.3
pH (std units)	NA	6.80	7.21	7.15	7.00	6.81	NR	6.86	6.73

Sample ID	A48-03	A48-04
Lab Sample Number	61979	61980
Sampling Date	09/12/98	09/12/98
Dilution Factor	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(8-11)	(13-15)
METALS		
Antimony	NR	NR
Arsenic	NR	NR
Beryllium	NR	NR
Cadmium	NR	NR
Chromium	3.4	12.2
Copper	NR	NR
Lead	NR	NR
Mercury	NR	NR
Nickel	NR	NR
Selenium	NR	NR
Silver	NR	NR
Thallium	NR	NR
Vanadium	NR	NR
Zinc	NR	NR

Sample ID	A48-03	A48-04
Lab Sample Number	61979	61980
Sampling Date	09/12/98	09/12/98
Dilution Factor	NA	NA
Units	ND	mg/kg
Depth (ft)	(8-11)	(13-15)
WET CHEM TESTS		
Hexavalent Chromium	2.0 U	2.6
pH (std units)	7.21	7.33

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A47-01 62248 09/13/96	A47-02 62249 09/13/96	A47-03 62250 09/13/96	A47-04 62251 09/13/96	A23-01 62252 09/13/96	A23-03 62253 09/13/96	A23-04 62254 09/13/96	A23-05 62255 09/13/96	A35-01 62256 09/13/96	A35-02 62257 09/13/96	
VOLATILE COMPOUNDS																		
Chloromethane	1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000	5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	150,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	1,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	660,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	700	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. VOAs (g)																		

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A35-03 62258 09/13/96	A35-04 62259 09/13/96	A71-01 62260 09/13/96	A71-03 62261 09/13/96	A71-04 62262 09/13/96	A71-05 62263 09/13/96	A24-W 62264 09/13/96	Field Blank 62265 09/13/96	A83-01 62266 09/13/96
								(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	ug/l	ug/l	(1-3)
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane	1,000,000					30		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.9 U	NR
Bromomethane	1,000,000					10		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U	NR
VinylChloride	7,000					5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4 U	NR
Chloroethane	NA					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.0 U	NR
MethyleneChloride	210,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.0 U	NR
Trichlorofluoromethane	NA					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.0 U	NR
1,1-Dichloroethene	150,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000					70		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.6 U	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000					100		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000					10		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U	NR
Chloroform	28,000					6		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.0 U	NR
1,2-Dichloroethane	24,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000					30		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U	NR
CarbonTetrachloride	4,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U	NR
Bromodichloromethane	48,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U	NR
1,2-Dichloropropane	43,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5 U	NR
* cis-1,3-Dichloropropene	5,000					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U	NR
Trichloroethene	54,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4 U	NR
Dibromochloromethane	1,000,000					10		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000					3		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.4 U	NR
Benzene	13,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U	NR
* trans-1,3-Dichloropropene	5,000					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U	NR
Bromoform	370,000					4		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.5 U	NR
Tetrachloroethene	6,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1 U	NR
Toluene	1,000,000					1,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.3 U	NR
Chlorobenzene	690,000					4		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U	NR
Ethylbenzene	1,000,000					700		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1 U	NR
Xylenes(Total)	1,000,000					40		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.2 U	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)															0	0
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)															0	0

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropr

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A47-01 62248 09/13/96 (1-3)	A47-02 62249 09/13/96 (5-7)	A47-03 62250 09/13/96 (9-11)	A47-04 62251 09/13/96 (13-15)	A23-01 62252 09/13/96 (1-3)	A23-03 62253 09/13/96 (5-7)	A23-04 62254 09/13/96 (9-11)	A23-05 62255 09/13/96 (13-15)	A35-01 62256 09/13/96 (1-3)	A35-02 62257 09/13/96 (5-7)	
						60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
					40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
					210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
					10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
					4,000	N/A	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
					660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
					660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
					NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Total Confident Conc. BNA's (g)							0										
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)							0										

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A35-03 62256 09/13/96	A35-04 62259 09/13/96	A71-01 62260 09/13/96	A71-03 62261 09/13/96	A71-04 62262 09/13/96	A71-05 62263 09/13/96	A24-W 62264 09/13/96	Field Blank 62265 09/13/96	A69-01 62266 09/13/96
								(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)			(1-3)
	3,3'-Dichlorobenzidine				6,000	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(a)anthracene				4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chrysene				40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	bis(2-Ethylhexyl)phthalate				210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Di-n-octylphthalate				10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(b)fluoranthene				4,000	N/A	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(k)fluoranthene				4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(a)pyrene				660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene				4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dibenz(a,h)anthracene				660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Benzo(g,h,i)perylene				NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (g)																
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)																

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A47-01 62248 09/13/96 (1-3)	A47-02 62249 09/13/96 (5-7)	A47-03 62250 09/13/96 (9-11)	A47-04 62251 09/13/96 (13-15)	A23-01 62252 09/13/96 (1-3)	A23-03 62253 09/13/96 (5-7)	A23-04 62254 09/13/96 (9-11)	A23-05 62255 09/13/96 (13-15)	A35-01 62256 09/13/96 (1-3) ug/kg 1.0	A35-02 62257 09/13/96 (5-7)
PP Pest/PCBs																
	Aldrin				170	0.04	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	alpha-BHC				NA	0.02	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	beta-BHC				NA	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	delta-BHC				NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	gamma-BHC(Lindane)				2,200	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chlordane				NA	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDD				12,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDE				9,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDT				8,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dieldrin				180	0.03	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endosulfanl				NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endosulfanll				NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endosulfansulfate				NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endrin				310,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endrinlaldehyde				NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachlor				650	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachloropoxide				200	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Toxaphene				200	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1016				2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1221				2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1232				2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1242				2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1248				2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1254				2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1260				2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A35-03	A35-04	A71-01	A71-03	A71-04	A71-05	A24-W	Field Blank	A89-01
							09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96
							(8-11)	(19-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(19-15)			(1-3)
PP Pest/PCBs															
Aldrin	170	0.04					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA	0.02					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA	0.2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200	0.2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000	0.1					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000	0.1					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000	0.1					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180	0.03					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfan	NA	0.4					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA	0.4					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA	0.4					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000	2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinalsehyde	NA	NA					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650	0.4					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloropoxide	NA	0.2					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200	3					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1016	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1221	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1232	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1242	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1248	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1254	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1260	2,000	0.5					NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A47-01	A47-02	A47-03	A47-04	A23-01	A23-03	A23-04	A23-05	A35-01	A35-02
Antimony						340	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic						20	8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium						1	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium						100	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium						500	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper						600	1000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead						600	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury						270	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel						2400	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium						3100	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver						4100	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium						2	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium						7100	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc						1500	5000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A47-01	A47-02	A47-03	A47-04	A23-01	A23-03	A23-04	A23-05	A35-01	A35-02
Hexavalent Chromium						10	NA	34.6	25.3	8.8	20.4	2.8	2.0	22.8	17.7	2.0	15.6
pH (std Units)						NA	NA	7.71	7.89	5.90	7.92	7.45	7.55	7.24	6.87	7.78	7.27
2,4,6-Trinitrotoluene						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	<0.503	NR

WET CHEM TESTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/L)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A60-01 62130 09/13/96	A60-02 62131 09/13/96	A60-03 62132 09/13/96	A60-04 62133 09/13/96	A11-01 62134 09/13/96	A11-03 62135 09/13/96	A11-04 62136 09/13/96	A11-05 62137 09/13/96	A59-01 62136 09/13/96
							1.0 ug/kg (1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
VOLATILE COMPOUNDS															
Chloromethane	1,000,000	30	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	10	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000	5	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NA	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	2	0.8 JB	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NA	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	150,000	2	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	70	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000	100	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000	10	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	6	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	2	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	30	1.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon Tetrachloride	4,000	2	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	1	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	49,000	1	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000	1	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	10	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	3	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000	1	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NA	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000	4	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	1	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	1,000	0.8 J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	690,000	4	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	700	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	1,000,000	40	1.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)	1.5														
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)	6.5														

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

Sample ID	Lab Sample Number	A59-02	A59-03	A59-04
Sampling Date	Dilution Factor	09/13/98	09/13/98	09/13/98
Units	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)		
Depth (ft)		(5-7)	(9-11)	(13-15)
VOLATILE COMPOUNDS				
Chloromethane	1,000,000	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR	NR	NR
* cis-1,3-Dichloropropane	5,000	NR	NR	NR
Trichloroethane	54,000	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	NR	NR
Benzene	13,000	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR
* 2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	NR	NR
Bromoform	370,000	NR	NR	NR
Tetrachloroethane	6,000	NR	NR	NR
1,1,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)				
Total Estimated Conc. Voc TICs (g)				

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloroprop

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A60-01 62130 09/13/96 1.0 ug/kg (1-3)	A60-02 62131 09/13/96 (5-7)	A60-03 62132 09/13/96 (9-11)	A60-04 62133 09/13/96 (13-15)	A11-01 62134 09/13/96 (1-3)	A11-03 62135 09/13/96 (5-7)	A11-04 62136 09/13/96 (9-11)	A11-05 62137 09/13/96 (13-15)	A59-01 62138 09/13/96 (1-3)	
	3,3'-Dichlorobenzidine					6,000	60	700 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzo(e)anthracene					4,000	NA	390	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Chrysene					40,000	NA	470	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	bis(2-Ethylhexyl)phthalate					210,000	30	350 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Di-n-octylphthalate					10,000,000	100	350 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzo(b)fluoranthene					4,000	N A	660	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzo(k)fluoranthene					4,000	NA	240	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzo(e)pyrene					660	NA	520	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene					4,000	NA	330	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Dibenz(a,h)anthracene					660	NA	95	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzo(g,h,i)perylene					NA	NA	410	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Total Confident Conc. BNAs (g)								5430									
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)								6350									

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A59-02 62139 09/13/96	A59-03 62140 09/13/96	A59-04 62141 09/13/96
					(5-7)	(9-11)	(13-15)		
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)									
	Phenol				10,000,000	4,000	NR	NR	NR
	2-Chlorophenol				5,200,000	40	NR	NR	NR
	2-Nitrophenol				NA	NA	NR	NR	NR
	2,4-Dimethylphenol				10,000,000	100	NR	NR	NR
	2,4-Dichlorophenol				3,100,000	20	NR	NR	NR
	4-Chloro-3-methylphenol				10,000,000	NA	NR	NR	NR
	2,4,6-Trichlorophenol				270,000	20	NR	NR	NR
	2,4-Dinitrophenol				2,100,000	40	NR	NR	NR
	4-Nitrophenol				NA	NA	NR	NR	NR
	4,6-Dinitro-2-methylphenol				NA	NA	NR	NR	NR
	Pentachlorophenol				24,000	1	NR	NR	NR
	N-Nitrosodimethylamine				NA	20	NR	NR	NR
	bis(2-Chloroethyl)ether				3,000	10	NR	NR	NR
	1,3-Dichlorobenzene				10,000,000	600	NR	NR	NR
	1,4-Dichlorobenzene				10,000,000	75	NR	NR	NR
	1,2-Dichlorobenzene				10,000,000	600	NR	NR	NR
	bis(2-chloroisopropyl)ether				10,000,000	300	NR	NR	NR
	N-Nitrosodi-n-propylamine				660	20	NR	NR	NR
	Hexachloroethane				100,000	10	NR	NR	NR
	Nitrobenzene				520,000	10	NR	NR	NR
	Isophorone				10,000,000	100	NR	NR	NR
	bis(2-Chloroethoxy)methane				NA	NA	NR	NR	NR
	1,2,4-Trichlorobenzene				1,200,000	9	NR	NR	NR
	Naphthalene				4,200,000	NA	NR	NR	NR
	Hexachlorobutadiene				21,000	1	NR	NR	NR
	Hexachlorocyclopentadiene				7,300,000	50	NR	NR	NR
	2-Chloronaphthalene				NA	NA	NR	NR	NR
	Dimethylphthalate				10,000,000	NA	NR	NR	NR
	Acenaphthylene				NA	NA	NR	NR	NR
	* 2,6-Dinitrotoluene				4,000	10	NR	NR	NR
	Acenaphthene				10,000,000	400	NR	NR	NR
	* 2,4-Dinitrotoluene				4,000	10	NR	NR	NR
	Diethylphthalate				10,000,000	5,000	NR	NR	NR
	4-Chlorophenyl-phenylether				NA	NA	NR	NR	NR
	Fluorene				10,000,000	300	NR	NR	NR
	N-Nitrosodiphenylamine				600,000	20	NR	NR	NR
	4-Bromophenyl-phenylether				NA	NA	NR	NR	NR
	Hexachlorobenzene				2,000	10	NR	NR	NR
	Phenanthrene				NA	NA	NR	NR	NR
	Anthracene				10,000,000	2,000	NR	NR	NR
	Di-n-butylphthalate				10,000,000	900	NR	NR	NR
	Fluoranthene				10,000,000	300	NR	NR	NR
	Pyrene				10,000,000	200	NR	NR	NR
	Benzidine				NA	50	NR	NR	NR
	Butybenzylphthalate				10,000,000	100	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	A59-02	A59-03	A59-04
Sampling Date	Dilution Factor	09/13/98	09/13/98	09/13/98
Units				
Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	(9-11)	(13-15)
			(5-7)	
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	60	NR	NR
Benzo(e)anthracene	4,000	NA	NR	NR
Chrysene	40,000	NA	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	30	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,000	100	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	N A	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NA	NR	NR
Benzo(e)pyrene	660	NA	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NA	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660	NA	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NA	NR	NR
Total Confident Conc. BINAs (g)				
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)				

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	A80-01	A80-02	A80-03	A80-04	A11-01	A11-03	A11-04	A11-05	A59-01
Lab Sample Number	62130	62131	62132	62133	62134	62135	62136	62137	62136
Sampling Date	09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96	09/13/96
Dilution Factor	1.0								
Units	ug/kg								
Depth (ft)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)
New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)									
New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)									
PP Pests/PCBs									
Aldrin	170								
alpha-BHC	NA								
beta-BHC	NA								
delta-BHC	NA								
gamma-BHC(Lindane)	2,200								
Chlordane	NA								
4,4'-DDD	12,000								
4,4'-DDE	9,000								
4,4'-DDT	9,000								
Dieldrin	180								
EndosulfanI	NA								
EndosulfanII	NA								
Endosulfansulfate	NA								
Endrin	310,000								
Endrinoldehyde	NA								
Hepachlor	650								
Heptachloroepoxide	NA								
Toxaphene	200								
* Aroclor-1016	2,000								
* Aroclor-1221	2,000								
* Aroclor-1232	2,000								
* Aroclor-1242	2,000								
* Aroclor-1248	2,000								
* Aroclor-1254	2,000								
* Aroclor-1260	2,000								

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A59-02 62139 09/13/98 (5-7)	A59-03 62140 09/13/98 (9-11)	A59-04 62141 09/13/98 (13-15)
PP Pest/PCBs										
	Aldrin	170	0.04	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	alpha-BHC	NA	0.02	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	beta-BHC	NA	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	delta-BHC	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	gamma-BHC(Lindane)	2,200	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chlordane	NA	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDD	12,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDE	9,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDT	9,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dieldrin	180	0.03	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	EndosulfanI	NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	EndosulfanII	NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endosulfansulfate	NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endrin	310,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endrindehydrate	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachlor	650	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachlorepoxide	NA	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Toxaphene	200	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
*	Aroclor-1016	2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
*	Aroclor-1221	2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
*	Aroclor-1232	2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
*	Aroclor-1242	2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
*	Aroclor-1248	2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
*	Aroclor-1254	2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
*	Aroclor-1260	2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A60-01	A60-02	A60-03	A60-04	A11-01	A11-03	A11-04	A11-05	A59-01	
								62130	62131	62132	62133	62134	62135	62136	62137	62138	
		08/13/96		NA				08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	
				mg/kg				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
				(1-3)				(5-7)	(8-11)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	
METALS																	
	Antimony		340		20			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.78 U
	Arsenic		20		8			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.6
	Beryllium		1		20			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.36 B
	Cadmium		100		4			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.29 B
	Chromium		500		100			287	40.0	13.4	11.0	17.5	8.3	47.6	217	304	38.2
	Copper		600		1000			77.3									70.5
	Lead		600		10			149									0.53
	Mercury		270		2			3.2									15.9
	Nickel		2400		100			18.4									0.90 U
	Selenium		3100		50			0.90 U									0.26 U
	Silver		4100		NA			0.26 U									1.0 U
	Thallium		2		10			1.0 U									22.2
	Vanadium		7100		NA			NR									148
	Zinc		1500		5000			172									

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A60-01	A60-02	A60-03	A60-04	A11-01	A11-03	A11-04	A11-05	A59-01	
								62130	62131	62132	62133	62134	62135	62136	62137	62138	
		08/13/96		NA				08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	08/13/96	
				mg/kg				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
				(1-3)				(5-7)	(8-11)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	
WET CHEM TESTS																	
	Hexavalent Chromium		10		NA			11.2	4.3	4.3	2.0 U	6.2	3.2	16.4	28.3	60.4	
	pH (std units)		NA		NA			6.57	7.27	7.27	6.94	6.61	7.37	6.41	4.24	6.75	

Sample ID	A59-02	A59-03	A59-04
Lab Sample Number	62139	62140	62141
Sampling Date	09/13/98	09/13/98	09/13/98
Dilution Factor	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	
METALS			
Antimony	340	NR	NR
Arsenic	20	NR	NR
Beryllium	1	NR	NR
Cadmium	100	NR	NR
Chromium	500	451	173
Copper	800	NR	NR
Lead	600	NR	NR
Mercury	270	NR	NR
Nickel	2400	NR	NR
Selenium	3100	NR	NR
Silver	4100	NR	NR
Thallium	2	NR	NR
Vanadium	7100	NR	NR
Zinc	1500	NR	NR

Sample ID	A59-02	A59-03	A59-04
Lab Sample Number	62139	62140	62141
Sampling Date	09/13/98	09/13/98	09/13/98
Dilution Factor	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(5-7)	(9-11)	(13-15)
	New Jersey Non-Residential Direct Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	
WET CHEM TESTS			
Hexavalent_Chromium	10	NA	34.6
pH (std units)	NA	NA	7.74

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A97-01 62412 09/16/96 (1-3)	A97-02 62413 09/16/96 (5-7)	A97-03 62414 09/16/96 (9-11)	A97-04 62415 09/16/96 (13-15)	A98-01 62416 09/16/96 (1-3) ug/kg 1.0	A98-02 62417 09/16/96 (5-7)	A98-03 62418 09/16/96 (9-11)	A98-04 62419 09/16/96 (13-15)	A77-01 62420 09/16/96 (1-3)		
VOLATILE COMPOUNDS																		
	Chloromethane	1,000,000	30			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Bromomethane	1,000,000	10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	VinylChloride	7,000	5			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Chloroethane	NA	NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	MethyleneChloride	210,000	2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Trichlorofluoromethane	NA	NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,1-Dichloroethane	150,000	2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,1-Dichloroethane	1,000,000	70			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	100			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Chloroform	28,000	6			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,2-Dichloroethane	24,000	2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	30			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	CarbonTetrachloride	4,000	2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Bromodichloromethane	48,000	1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,2-Dichloropropane	43,000	1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	* cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Trichloroethene	54,000	1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Dibromochloromethane	1,000,000	10			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,1,2-Trichloroethane	13,000	3			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzene	5,000	1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	* trans-1,3-Dichloropropene	NA	NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	2-ChloroethylVinylEther	NA	NA			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Bromoform	370,000	4			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Tetrachloroethene	6,000	1			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Toluene	1,000,000	1,000			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Chlorobenzene	680,000	4			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Ethylbenzene	1,000,000	700			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Xylenes(Total)	1,000,000	40			NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
													66.7					
Total Confident Conc. VOAs (s)													77					
Total Estimated Conc. Voa TICs (s)																		

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	Units	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of POIs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A77-03	A77-04	A72-W	A89-01	A89-02	A89-03	A89-04	A78-01	A78-02
								09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98
								(9-11)	(13-15)	1.0	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
										ug/l						
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane	1,000,000		30	NR	NR	0.9 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000		10	NR	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vinylchloride	7,000		5	NR	NR	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA		NA	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000		2	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA		NA	NR	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000		2	NR	NR	0.6 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	1,000,000		70	NR	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000		100	NR	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000		10	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000		6	NR	NR	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000		2	NR	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000		30	NR	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon Tetrachloride	4,000		2	NR	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	48,000		1	NR	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000		1	NR	NR	0.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000		NA	NR	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000		1	NR	NR	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000		10	NR	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000		3	NR	NR	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000		1	NR	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000		NA	NR	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA		NA	NR	NR	0.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000		4	NR	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000		1	NR	NR	0.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000		2	NR	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000		1,000	NR	NR	0.6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000		4	NR	NR	0.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000		700	NR	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000		40	NR	NR	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)						1.8										
Total Estimated Conc. Voc TICs (g)						0										

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A78-03	A78-04	A75-01	A75-02	A75-03	A75-04	A64-01	A63-01	A62-01
								09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96
								(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane	1,000,000					30		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000					10		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vinyl Chloride	7,000					5		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methylene Chloride	210,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000					70		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000					100		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000					10		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000					6		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000					30		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon Tetrachloride	4,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	48,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000					10		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000					3		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloroethyl Vinyl Ether	NA					NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000					4		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000					1		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000					2		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000					1,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000					4		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000					700		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene (Total)	1,000,000					40		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)																
Total Estimated Conc. Voc TICs (g)																

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	
A96-W	62439	09/19/98						
VOLATILE COMPOUNDS								
	Chloromethane					1,000,000	30	NR
	Bromomethane					1,000,000	10	NR
	VinylChloride					7,000	5	NR
	Chloroethane					NA	NA	NR
	MethyleneChloride					210,000	2	NR
	Trichlorofluoromethane					NA	NA	NR
	1,1-Dichloroethene					150,000	2	NR
	1,1-Dichloroethane					1,000,000	70	NR
	trans-1,2-Dichloroethene					1,000,000	100	NR
	cis-1,2-Dichloroethane					1,000,000	10	NR
	Chloroform					28,000	6	NR
	1,2-Dichloroethane					24,000	2	NR
	1,1,1-Trichloroethane					1,000,000	30	NR
	CarbonTetrachloride					4,000	2	NR
	Bromodichloromethane					48,000	1	NR
	1,2-Dichloropropane					43,000	1	NR
	cis-1,3-Dichloropropene					5,000	NA	NR
	Trichloroethene					54,000	1	NR
	Dibromochloromethane					1,000,000	10	NR
	1,1,2-Trichloroethane					420,000	3	NR
	Benzene					13,000	1	NR
	trans-1,3-Dichloropropene					5,000	NA	NR
	2-ChloroethylVinylEther					NA	NA	NR
	Bromoform					370,000	4	NR
	Tetrachloroethene					6,000	1	NR
	1,1,2,2-Tetrachloroethane					70,000	2	NR
	Toluene					1,000,000	1,000	NR
	Chlorobenzene					680,000	4	NR
	Ethylbenzene					1,000,000	700	NR
	Xylenes(Total)					1,000,000	40	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)								
Total Estimated Conc. Voc TICs (g)								

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropro

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A97-01 09/16/96 62412	A97-02 09/16/96 62413	A97-03 09/16/96 62414	A97-04 09/16/96 62415	A98-01 09/16/96 62416	A98-02 09/16/96 62417	A98-03 09/16/96 62418	A98-04 09/16/96 62419	A77-01 09/16/96 62420	
							(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	
							ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	
							60									
							6,000									
							4,000									
							40,000									
							210,000									
							10,000,000									
							4,000									
							4,000									
							660									
							4,000									
							660									
							NA									
Total Confident Conc. BNA's (e)							1244									
Total Estimated Conc. BNA TICs (e)							2690									

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4/2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A77-03 62421 09/16/96 (9-11)	A77-04 62422 09/16/96 (13-15)	A72-W 62423 09/16/96 (1-3)	A89-01 62424 09/16/96 (5-7)	A89-02 62425 09/16/96 (9-11)	A89-03 62426 09/16/96 (13-15)	A89-04 62427 09/16/96 (1-3)	A76-01 62428 09/16/96 (5-7)	A76-02 62429 09/16/96 (1-3)		
	3,3-Dichlorobenzidine					6,000	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzo(e)anthracene					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Chrysene					40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	bis(2-Ethylhexyl)phthalate					210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Di-n-octylphthalate					10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzo(b)fluoranthene					4,000	N A	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzo(k)fluoranthene					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzo(e)pyrene					660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene					4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Dibenz(a,h)anthracene					660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	Benzo(g,h,i)perylene					NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Total Confident Conc. BNAs (g)								NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)								NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A76-03 62430 09/16/96	A76-04 62431 09/16/96	A75-01 62432 09/16/96	A75-02 62433 09/16/96	A75-03 62434 09/16/96	A75-04 62435 09/16/96	A64-01 62436 09/16/96	A63-01 62437 09/16/96	A62-01 62438 09/16/96	
						6,000	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
						40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
						210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
						10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
						4,000	N/A	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
						660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
						4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
						660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
						NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
								NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Total Confident Conc. BNA's (g)								NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)								NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	NR
						Phend	10,000,000	4,000	NR
						2-Chlorophend	5,200,000	40	NR
						2-Nitrophen	NA	NA	NR
						2,4-Dimethylphen	10,000,000	100	NR
						2,4-Dichlorophend	3,100,000	20	NR
						4-Chloro-3-methylphen	10,000,000	NA	NR
						2,4,6-Trichlorophend	270,000	20	NR
						2,4-Dinitrophen	2,100,000	40	NR
						4-Nitrophen	NA	NA	NR
						4,6-Dinitro-2-methylphen	NA	NA	NR
						Pentachlorophend	24,000	1	NR
						N-Nitrosodimethylamine	NA	20	NR
						bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	10	NR
						1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	600	NR
						1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	75	NR
						1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	600	NR
						bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000	300	NR
						N-Nitroso-di-n-propylamine	660	20	NR
						Hexachloroethane	100,000	10	NR
						Nitrobenzene	520,000	10	NR
						Isopharone	10,000,000	100	NR
						bis(2-Chloroisothoxy)methane	NA	NA	NR
						1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	9	NR
						Naphthalene	4,200,000	NA	NR
						Hexachlorobutadiene	21,000	1	NR
						Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	50	NR
						2-Chloronaphthalene	NA	NA	NR
						Dimethylphthalate	10,000,000	NA	NR
						Acenaphthylene	NA	NA	NR
						2,6-Dinitrotoluene	4,000	10	NR
						Acenaphthene	10,000,000	400	NR
						2,4-Dinitrotoluene	4,000	10	NR
						Diethylphthalate	10,000,000	5,000	NR
						4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NA	NR
						Fluorene	10,000,000	NA	NR
						N-Nitrosodiphenylamine	600,000	300	NR
						4-Bromophenyl-phenylether	NA	20	NR
						Hexachlorobenzene	2,000	10	NR
						Phenanthrene	NA	NA	NR
						Anthracene	10,000,000	2,000	NR
						Di-n-butylphthalate	10,000,000	900	NR
						Fluoranthene	10,000,000	300	NR
						Pyrene	10,000,000	200	NR
						Benzidine	NA	50	NR
						Butylbenzylphthalate	10,000,000	100	NR

AG8-W

62439

09/10/98

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	NR
AG8-W	62439	08/18/06						
						6,000	60	NR
						4,000	NA	NR
						40,000	NA	NR
						210,000	30	NR
						10,000,000	100	NR
						4,000	N/A	NR
						4,000	NA	NR
						600	NA	NR
						4,000	NA	NR
						600	NA	NR
						NA	NA	NR
Total Confident Conc. BNAs (g)								
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)								

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A97-01	A97-02	A97-03	A97-04	A98-01	A98-02	A98-03	A98-04	A77-01
								62412	62413	62414	62415	62416	62417	62418	62419	62420
								09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96
								(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)
								ug/kg				ug/kg				
PP Pest/PCBs																
Aldrin	170					0.04		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA					0.02		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA					0.2		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA					NA		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200					0.2		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA					0.5		NR	NR	NR	NR	96 U	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000					0.1		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000					0.1		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000					0.1		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180					0.03		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
Endosulfani	NA					0.4		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
Endosulfanil	NA					0.4		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA					0.4		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000					2		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
Endrinoldehyde	NA					NA		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	850					0.4		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
Heptachloropoxide	NA					0.2		NR	NR	NR	NR	4.7 U	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200					3		NR	NR	NR	NR	96 U	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1016	2,000					0.5		NR	NR	NR	NR	96 U	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1221	2,000					0.5		NR	NR	NR	NR	96 U	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1232	2,000					0.5		NR	NR	NR	NR	96 U	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1242	2,000					0.5		NR	NR	NR	NR	96 U	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1248	2,000					0.5		NR	NR	NR	NR	96 U	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1254	2,000					0.5		NR	NR	NR	NR	96 U	NR	NR	NR	NR
* Aroclor-1260	2,000					0.5		NR	NR	NR	NR	96 U	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A77-03	A77-04	A72-W	A99-01	A99-02	A99-03	A99-04	A76-01	A76-02
								62421	62422	62423	62424	62425	62426	62427	62428	62429
								09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96	09/16/96
								(9-11)	(13-15)	(1-3)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)
PP Peat/PCBs																
	Aldrin	170				0.04	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	alpha-BHC	NA				0.02	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	beta-BHC	NA				0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	delta-BHC	NA				NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	gamma-BHC(Lindane)	2,200				0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Chlordane	NA				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDD	12,000				0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDE	9,000				0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4,4'-DDT	9,000				0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Dieldrin	180				0.03	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	EndosulfanI	NA				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	EndosulfanII	NA				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endosulfansulfate	NA				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endrin	310,000				2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Endrinldehyde	NA				NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachlor	650				0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Heptachloroepoxide	NA				0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Toxaphene	200				3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1016	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1221	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1232	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1242	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1248	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1254	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	Aroclor-1260	2,000				0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A78-03 62430 09/16/98	A78-04 62431 09/16/98	A75-01 62432 09/16/98	A75-02 62433 09/16/98	A75-03 62434 09/16/98	A75-04 62435 09/16/98	A84-01 62436 09/16/98	A85-01 62437 09/16/98	A82-01 62438 09/16/98
PP Pest/PCBs								(8-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
Aldrin	170					170	0.04	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA					NA	0.02	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA					NA	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA					NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200					2,200	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA					NA	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000					12,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000					9,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	8,000					8,000	0.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180					180	0.03	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfenI	NA					NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfenII	NA					NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA					NA	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000					310,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinialdehyde	NA					NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650					650	0.4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloropoxide	NA					NA	0.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200					200	3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1016	2,000					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1221	2,000					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1232	2,000					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1242	2,000					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1248	2,000					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1254	2,000					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1260	2,000					2,000	0.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for Total PCBs*

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	PP Pest/PCBs	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	
	ABC-W	02439			09/16/88				
									NR
							170	0.04	NR
							NA	0.02	NR
							NA	0.2	NR
							NA	NA	NR
							2,200	0.2	NR
							NA	0.5	NR
							12,000	0.1	NR
							9,000	0.1	NR
							9,000	0.1	NR
							180	0.03	NR
							NA	0.4	NR
							NA	0.4	NR
							NA	0.4	NR
							310,000	2	NR
							NA	NA	NR
							850	0.4	NR
							NA	0.2	NR
							200	3	NR
							2,000	0.5	NR
							2,000	0.5	NR
							2,000	0.5	NR
							2,000	0.5	NR
							2,000	0.5	NR
							2,000	0.5	NR
							2,000	0.5	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A97-01	A97-02	A97-03	A97-04	A98-01	A98-02	A98-03	A98-04	A77-01	A77-03			
								62412	62413	62414	62415	62416	62417	62418	62419	62420	62421			
								09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98			
								NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
								mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)	mg/kg (9-11)			
METALS																				
	Antimony	340	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Arsenic	20	6	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Beryllium	1	20	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Cadmium	100	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Chromium	500	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Copper	800	1000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Lead	600	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Mercury	270	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Nickel	2400	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Selenium	3100	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Silver	4100	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Thallium	2	10	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Vanadium	7100	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
	Zinc	1500	5000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
								1720	10600	459	332	37100	1200	92.3	73.3	39000	31.7			
								51.4 U	10.4	0.19 B	0.17 U	122	8.9	0.071 U	898	1.8 U	0.51 U	2.0 U	NR	297

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A97-01	A97-02	A97-03	A97-04	A98-01	A98-02	A98-03	A98-04	A77-01	A77-03	
							62412	62413	62414	62415	62416	62417	62418	62419	62420	62421	
							09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	09/16/98	
							NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
							mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)	mg/kg (5-7)	mg/kg (9-11)	mg/kg (13-15)	mg/kg (1-3)	mg/kg (9-11)	
WET CHEM TESTS																	
	Hexavalent_Chromium	10	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	pH (std units)	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
	2,4,6-Trinitrotoluene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
								190	1700	68.7	56.8	7460	77.2	36.8	31.6	8520	2.6
								7.91	13.11	10.71	9.94	13.10	9.52	8.86	6.70	12.78	8.18

Sample ID	A88-01	A40-01	A65-01	A102-W	A101-01	A101-02	A101-03	A101-05	A102-01	A102-02	A87-01
Lab Sample Number	62533	62534	62535	62536	62537	62538	62539	62540	62541	62542	62543
Sampling Date	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(1-3)
Units	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	ug/kg
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)		(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(1-3)
VOLATILE COMPOUNDS											
Chloromethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.9 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	1.5	2.7	4.4	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.8 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	0.8 J	1.1 U	1.3 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	1.1 U	1.1 U	1.3 U	2.1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1.1 U	1.1 U	1.3 U	0.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1.1 U	1.1 U	1.3 U	1.9	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)	1.5	2.7	4.4	12	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voc TICs (g)	0	0	0	16.3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				288							

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/l/mg)	A87-02 62544 09/17/96 (5-7)	A87-03 62545 09/17/96 (9-11)	A87-04 62546 09/17/96 (13-15)	A98-01 62547 09/17/96 (1-3)	A98-02 62548 09/17/96 (5-7)	A98-04 62549 09/17/96 (13-15)	A102-03 62550 09/17/96 (9-11)	A102-04 62551 09/17/96 (13-15)	A99-01 62552 09/17/96 (1-3)	A99-02 62553 09/17/96 (5-7)	A99-03 62554 09/17/96 (9-11)	
VOLATILE COMPOUNDS																		
Chloromethane						1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane						1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride						7,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane						NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride						210,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane						NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene						150,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane						1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene						1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene						1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform						28,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane						24,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane						1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon Tetrachloride						4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane						46,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane						43,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene						5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene						54,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane						1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane						420,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene						13,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene						5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther						NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform						370,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene						6,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane						70,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene						1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene						680,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene						1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)						1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. Voas TICs (g)							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isome

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	A99-04 62555 09/17/96	A63-01 62556 09/17/96	A63-02 62557 09/17/96	A63-03 62558 09/17/96	A63-W 62559 09/17/96	A103-01 62560 09/17/96	A103-02 62561 09/17/96	A103-03 62562 09/17/96	A103-04 62563 09/17/96	A104-01 62564 09/17/96	A105-01 62565 09/17/96
New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)						(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	ug/l	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(9-9)	(9-9)
VOLATILE COMPOUNDS																
Chloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	46,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethane	54,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
* trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. VOAAs (g)										1.5						
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)										15						

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isome

Sample ID	A106-01	A57-W	A05-W	A80-W	Field_BlanK	A86-01	A86-02	A86-03	A74-01	A74-02	A74-03
Lab Sample Number	62566	62567	62568	62569	62570	62571	62572	62573	62574	62575	62576
Sampling Date	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
Depth (ft)	(9-6)	(9-6)	(9-6)	(9-6)	(9-6)	(9-6)	(9-6)	(9-6)	(9-6)	(9-6)	(9-6)
Location	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)										
VOLATILE COMPOUNDS											
Chloromethane	NR	0.9 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	NR	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NR	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	NR	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethene	NR	0.6 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	NR	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	NR	1.8	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	NR	0.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	NR	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	NR	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NR	0.5 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	NR	0.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NR	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	NR	0.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	NR	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	NR	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confidant Conc. VOAs (g)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Total Estimated Conc. Voc TICs (g)	11480	11480	11480	11480	11480	11480	11480	11480	11480	11480	11480

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isome

Sample ID	A74-04	A01-01	A20-01
Lab Sample Number	62577	62578	62579
Sampling Date	09/17/98	09/17/98	09/17/98
Dilution Factor		1.0	1.0
Units		ug/kg	ug/kg
Depth (ft)	(13-15)	(1-3)	(1-3)
VOLATILE COMPOUNDS			
Chloromethane		NR	1.2 U
Bromomethane	1,000,000	NR	1.1 U
VinylChloride	1,000,000	NR	1.2 U
Chloroethane	7,000	NR	1.1 U
MethyleneChloride	NA	NR	1.2 U
Trichlorofluoromethane	210,000	NR	3.4 B
1,1-Dichloroethane	NA	NR	1.2 U
1,1-Dichloroethane	150,000	NR	1.1 U
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	1.2 U
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	NR	1.2 U
Chloroform	28,000	NR	1.2 U
1,2-Dichloroethane	24,000	NR	1.2 U
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000	NR	1.1 U
CarbonTetrachloride	4,000	NR	1.2 U
Bromodichloromethane	46,000	NR	1.2 U
1,2-Dichloropropane	49,000	NR	1.2 U
cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	1.2 U
Trichloroethane	54,000	NR	1.2 U
Dibromochloromethane	1,000,000	NR	1.2 U
1,1,2-Trichloroethane	420,000	NR	1.2 U
Benzene	13,000	NR	1.2 U
trans-1,3-Dichloropropene	5,000	NR	1.2 U
2-ChloroethylVinylEther	NA	NR	1.2 U
Bromoform	370,000	NR	1.2 U
Tetrachloroethane	6,000	NR	1.2 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	NR	1.2 U
Toluene	1,000,000	NR	1.2 U
Chlorobenzene	660,000	NR	1.2 U
Ethylbenzene	1,000,000	NR	1.2 U
Xylenes(Total)	1,000,000	NR	1.2 U
Total Confident Conc. VOAs (g)		-0	0
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)		0	0

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isome

Sample ID	A68-01	A40-01	A65-01	A102-W	A101-01	A101-02	A101-03	A101-05	A102-01	A105-02	A87-01
Lab Sample Number	62533	62534	62535	62536	62537	62538	62539	62540	62541	62542	62543
Sampling Date	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor	2.0	2.0	20.0								2.0
Units	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(1-3)
	1500 U	1500 U	17000 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2500	5300	49000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	3500	6700	49000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	750 U	730 U	8500 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	750 U	730 U	8500 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	4600	6900	37000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	1700	3000	14000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	2800	5300	30000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	810	1300	14000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	290	500	5200	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	750	1300	11000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (g)	33170	59973	1171200								69880
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)	55680	22820	670000								20750

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4/2,6-Dinitrotoluene

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	A87-02 62544 09/17/96 (5-7)	A87-03 62545 09/17/96 (9-11)	A87-04 62546 09/17/96 (13-15)	A98-01 62547 09/17/96 (1-3)	A98-02 62548 09/17/96 (5-7)	A98-04 62549 09/17/96 (13-15)	A102-03 62550 09/17/96 (9-11)	A102-04 62551 09/17/96 (13-15)	A99-01 62552 09/17/96 (1-3)	A99-02 62553 09/17/96 (5-7)	A99-03 62554 09/17/96 (9-11)
				New Jersey Non-Residential												
				Action Level												
				(ug/kg)												
				6,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				40,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				210,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				10,000,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				680		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				4,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				680		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				680		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				Total Confident Conc. BNAs (g)		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
				Total Estimated Conc. BNA TICs (g)		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Trinitrochlorobenzene

10

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Action Level (ug/kg)	NR	NR	A63-01	A63-02	A63-03	A63-W	A103-01	A103-02	A103-03	A103-04	A104-01	A105-01	
									09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
									(1-3)	(5-7)	(8-11)		(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(8-9)	(8-9)	(8-9)
						6,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						40,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						210,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						10,000,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						690	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						4,000	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						690	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
						NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
							NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Total Contident Conc. BNAs (g)
 Total Estimated Conc. BNA TICs (g)

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4/2,6-Dinitrotoluene

Sample ID	A106-01	A57-W	A05-W	A80-W	Field_Blank	A88-01	A88-02	A88-03	A74-01	A74-02	A74-03
Lab Sample Number	62566	62567	62568	62569	62570	62571	62572	62573	62574	62575	62576
Sampling Date	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor											
Units											
Depth (ft)	(6-6)					(1-3)	(5-7)	(6-11)	(1-3)	(6-8)	(6-11)
Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Non-Residential										
(ug/kg)	New Jersey Non-Residential										
3,3'-Dichlorobenzidine	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Estimated Conc. BNAs (a)											
Total Estimated Conc. BNAs TICs (a)											

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene

Sample ID	A74-04	A01-01	A20-01
Lab Sample Number	92577	92578	92579
Sampling Date	09/17/98	09/17/98	09/17/98
Dilution Factor		1.0	1.0
Units		ug/kg	ug/kg
Depth (ft)	(13-15)	(1-3)	(1-3)
New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)			
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)			
Phend		NR	370 U
2-Chlorophenol	10,000,000	NR	400 U
2-Nitrophenol	5,200,000	NR	400 U
2,4-Dimethylphenol	NA	NR	370 U
2,4-Dichlorophenol	10,000,000	NR	400 U
4-Chloro-3-methylphenol	3,100,000	NR	400 U
2,4,6-Trichlorophenol	10,000,000	NR	400 U
2,4-Dinitrophenol	270,000	NR	400 U
4-Nitrophenol	2,100,000	NR	810 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	NR	740 U
Pentachlorophenol	24,000	NR	810 U
N-Nitrosodimethylamine	NA	NR	810 U
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	NR	400 U
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	400 U
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	400 U
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	NR	400 U
bis(2-chloroisopropyl)ether	10,000,000	NR	400 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	680	NR	400 U
Hexachloroethane	100,000	NR	400 U
Nitrobenzene	520,000	NR	400 U
Isophorone	10,000,000	NR	400 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	NR	400 U
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	NR	400 U
Naphthalene	4,200,000	NR	400 U
Hexachlorobutadiene	21,000	NR	15 J
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	NR	400 U
2-Chloronaphthalene	NA	NR	400 U
Dimethylphthalate	10,000,000	NR	400 U
Acenaphthylene	NA	NR	20 U
2,6-Dinitrotoluene	4,000	NR	400 U
Acenaphthene	10,000,000	NR	20 U
2,4-Dinitrotoluene	4,000	NR	400 U
Diethylphthalate	10,000,000	NR	400 U
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NR	400 U
Fluorene	10,000,000	NR	20 U
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	NR	400 U
4-Bromophenyl-phenylether	NA	NR	400 U
Hexachlorobenzene	2,000	NR	400 U
Phenanthrene	NA	NR	72
Anthracene	10,000,000	NR	20 U
Di-n-butylphthalate	10,000,000	NR	400 U
Fluoranthene	10,000,000	NR	40
Pyrene	10,000,000	NR	46
Benzidine	NA	NR	810 U
Butylbenzylphthalate	10,000,000	NR	400 U

Sample ID	A74-04	A01-01	A20-01
Lab Sample Number	62577	62578	62579
Sampling Date	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor		1.0	1.0
Units		ug/kg	ug/kg
Depth (ft)	(13-15)	(1-3)	(1-3)
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)		
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	NR	810 U
Benzo(a)anthracene	4,000	NR	20 U
Chrysene	40,000	NR	71
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	NR	400 U
Di-n-octylphthalate	10,000,000	NR	400 U
Benzo(b)fluoranthene	4,000	NR	49
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NR	20 U
Benzo(e)pyrene	680	NR	21
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NR	20 U
Dibenz(a,h)anthracene	680	NR	20 U
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NR	20 U
Total Confident Conc. BNAs (g)		299	27510
Total Estimated Conc. BNA TICs (g)		0	7660

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrochloro

Sample ID	Lab Sample Number	A66-01	A40-01	A65-01	A102-W	A101-01	A101-02	A101-03	A101-05	A102-01	A102-02	A67-01
Sampling Date	Dilution Factor	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Units		ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)	Action Level	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(1-3)
PP, Pest/PCBs												
Aldrin	170	3.8 U	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA	3.8 U	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA	18 U	9.4 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA	3.8 U	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200	3.8 U	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA	78 U	74 U	86 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000	16 U	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000	6.8	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000	110	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180	3.8 U	3.6 U	4.4 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfan I	NA	3.8 U	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfan II	NA	3.8 U	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA	3.8 U	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000	4.2 U	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinldehyde	NA	12 U	4.2 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	850	3.8 U	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor epoxide	NA	76 U	3.6 U	4.2 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200	76 U	74 U	86 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1016	2,000	78 U	74 U	86 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1221	2,000	76 U	74 U	86 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1232	2,000	76 U	74 U	86 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1242	2,000	76 U	74 U	86 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1248	2,000	76 U	74 U	86 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1254	2,000	76 U	74 U	86 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1260	2,000	76 U	74 U	86 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Action Level (ug/kg)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or	A87-02	A87-03	A87-04	A88-01	A88-02	A88-04	A102-03	A102-04	A89-01	A89-02	A89-03	
								09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
								(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(13-15)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)	(9-11)
PP Pest/PCBs																			
Aldrin						170		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC						NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC						NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC						NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)						2,200		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane						NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD						12,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE						9,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT						9,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin						180		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfeni						NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfenil						NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate						NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin						310,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinalddehyde						NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor						650		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloroposide						NA		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene						200		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1016						2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1221						2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1232						2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1242						2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1248						2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1254						2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
• Aroclor-1260						2,000		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	A63-04	A63-01	A63-02	A63-03	A63-W	A103-01	A103-02	A103-03	A103-04	A104-01	A105-01
							09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
							(13-15)	(1-3)	(5-7)	(8-11)		(1-3)	(5-7)	(8-11)	(13-15)	(8-8)	(8-8)
PP Pest/PCBs																	
Aldrin	170						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
alpha-BHC	NA						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
beta-BHC	NA						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
delta-BHC	NA						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlordane	NA						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDD	12,000						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDE	9,000						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4,4'-DDT	9,000						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dieldrin	180						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanI	NA						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
EndosulfanII	NA						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endosulfansulfate	NA						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrin	310,000						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Endrinldehyde	NA						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachlor	650						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Heptachloroepoxide	NA						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toxaphene	200						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1016	2,000						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1221	2,000						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1232	2,000						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1242	2,000						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1248	2,000						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1254	2,000						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aroclor-1260	2,000						NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	A74-04	A01-01	A20-01
Lab Sample Number	62577	62576	62579
Sampling Date	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor		1.0	1.0
Units		ug/kg	ug/kg
Depth (ft)	(13-15)	(1-3)	(1-3)
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level		
	(ug/kg)		
PP Peas/PCBs			
Aldrin	170	4.0 U	3.7 U
alpha-BHC	NA	4.0 U	3.7 U
beta-BHC	NA	4.0 U	3.7 U
delta-BHC	NA	4.0 U	3.7 U
gamma-BHC(Lindane)	2,200	4.0 U	3.7 U
Chlordane	NA	82 U	75 U
4,4'-DDD	12,000	4.0 U	3.7 U
4,4'-DDE	9,000	4.0 U	4.5
4,4'-DDT	9,000	4.0 U	3.7 U
Dieldrin	180	4.0 U	3.7 U
EndosulfanI	NA	4.0 U	3.7 U
EndosulfanII	NA	4.0 U	3.7 U
Endosulfansulfate	NA	4.0 U	5.2 U
Endrin	310,000	4.0 U	3.7 U
Endrinalddehyde	NA	4.0 U	3.7 U
Heptachlor	650	4.3 U	9.6 U
Heptachlor epoxide	NA	4.0 U	3.7 U
Toxaphene	200	82 U	75 U
Aroclor-1016	2,000	82 U	75 U
Aroclor-1221	2,000	82 U	75 U
Aroclor-1232	2,000	82 U	75 U
Aroclor-1242	2,000	82 U	75 U
Aroclor-1248	2,000	82 U	75 U
Aroclor-1254	2,000	82 U	75 U
Aroclor-1260	2,000	82 U	75 U

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	A87-02	A87-03	A87-04	A98-01	A98-02	A98-04	A102-03	A102-04	A99-01	A99-02	A99-03
Lab Sample Number	62544	62545	62546	62547	62548	62549	62550	62551	62552	62553	62554
Sampling Date	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(5-7)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(13-15)	(9-11)	(13-15)	(1-3)	(5-7)	(9-11)
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)										
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	327	11800	27.0	8950	17400	28.5	31300	2100	4520	53900	14800
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)										
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)										
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)										
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)										
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)										
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)										
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

WET CHEM TESTS
pH (std Units) NA
Hexavalent Chromium 10
Total_Petroleum_Hydrocarbons_{1418.1} NA

Sample ID	A106-01	A57-W	A05-W	A80-W	Field_Blank	A88-01	A86-02	A86-03	A74-01	A74-02	A74-03
Lab Sample Number	62566	62567	62568	62569	62570	62571	62572	62573	62574	62575	62576
Sampling Date	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor			NA	NA		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units			ug/l	ug/l		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(6-8)					(1-3)	(5-7)	(6-11)	(1-3)	(6-8)	(6-11)
New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)											
Antimony	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Arsenic	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Beryllium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cadmium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chromium	NR	NR	1320	18700	NR	NR	1040	1460	188	122	105
Copper	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Lead	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Mercury	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Nickel	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Selenium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Silver	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Thallium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vanadium	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Zinc	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Sample ID	A106-01	A57-W	A05-W	A80-W	Field_Blank	A88-01	A86-02	A86-03	A74-01	A74-02	A74-03
Lab Sample Number	62566	62567	62568	62569	62570	62571	62572	62573	62574	62575	62576
Sampling Date	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor	NA		1.0	20.0		NA	NA	NA	NA	NA	NA
Units	mg/kg		ug/l	ug/l		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(6-8)					(1-3)	(5-7)	(6-11)	(1-3)	(6-8)	(6-11)
New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)											
pH (acid Units)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexavalent_Chromium	NR	NR	14.4	2180	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total_Petroleum_Hydrocarbons_{(1)-418.1}	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
25.0 U											
11.48											
937											
11.70											
641											
6.07											
32.8											
10.58											
126											
68.5											
8.34											
24.3											

WET CHEM TESTS

Sample ID	A74-04	A01-01	A20-01
Lab Sample Number	62577	62578	62579
Sampling Date	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor	NA	NA	NA
Units	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Depth (ft)	(13-15)	(1-3)	(1-3)
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level		
	(mg/kg)		
METALS			
Antimony	NR	0.88 U	0.81 U
Arsenic	NR	30.6	10.7
Beryllium	NR	0.15 B	0.17 B
Cadmium	NR	0.098 U	0.55 B
Chromium	323	341	382
Copper	NR	6.9	32.0
Lead	NR	3.6	80.6
Mercury	NR	0.18	0.31
Nickel	NR	4.9 B	26.6
Selenium	NR	11.0	0.94 U
Silver	NR	0.29 U	0.27 U
Thallium	NR	1.2 U	1.1 U
Vanadium	NR	NR	NR
Zinc	NR	4.3 B	84.5

Sample ID	A74-04	A01-01	A20-01
Lab Sample Number	62577	62578	62579
Sampling Date	09/17/96	09/17/96	09/17/96
Dilution Factor	NA	NA	NA
Units	mg/kg	std	std
Depth (ft)	(13-15)	(1-3)	(1-3)
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level		
	(mg/kg)		
WET CHEM TESTS			
pH (std Units)	9.26	6.63	11.37
Hexavalent_Chromium	57.8	NR	NR
Total_Petroleum_Hydrocarbons_(1-416.1)	NR	NR	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	A85-W 62616 09/18/96	Field_BL-1 62617 09/18/96	Field_BL-2 62618 09/18/96	Trip_BL-1 62619 09/18/96	A85-30 62620 09/18/96	A85-W30 62621 09/18/96	A54-4 62622 09/18/96	A54-5 62623 09/18/96	A54-6 62624 09/18/96	A54-7 62625 09/18/96	
								ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/kg	ug/L	(6.5-10.5)	(20-22)	(25-27)	(30-32)	
VOLATILE COMPOUNDS																		
Chloroethane	1,000,000					30	NR	0.9 U	0.9 U	0.9 U	0.9 U	1.2 U	0.9 U	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	1,000,000					10	NR	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	1.2 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR
VinylChloride	7,000					5	NR	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	1.2 U	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	NA					NA	NR	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR
MethyleneChloride	210,000					2	NR	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.8 B	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethane	NA					NA	NR	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.2 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	150,000					2	NR	0.6 U	0.6 U	0.6 U	0.6 U	1.2 U	0.6 U	NR	NR	NR	NR	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000					70	NR	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	1.2 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000					100	NR	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	1.2 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000					10	NR	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	28,000					6	NR	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.2 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloroethane	24,000					2	NR	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.2 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000					30	NR	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.2 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR
CarbonTetrachloride	4,000					2	NR	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.2 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	48,000					1	NR	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.2 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR
1,2-Dichloropropane	43,000					1	NR	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	1.2 U	0.5 U	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000					NA	NR	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	1.2 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	54,000					1	NR	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	1.2 U	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR
Dibromochloromethane	1,000,000					10	NR	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.2 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000					3	NR	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	1.2 U	0.4 U	NR	NR	NR	NR	NR
Benzene	13,000					1	NR	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.2 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000					NA	NR	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	1.2 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA					NA	NR	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	1.2 U	0.5 U	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000					4	NR	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	1.2 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethane	6,000					1	NR	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	1.2 U	0.1 U	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000					2	NR	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	1.2 U	0.3 U	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	1,000,000					1,000	NR	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.2 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000					4	NR	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	1.2 U	0.1 U	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000					700	NR	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.2 U	0.2 U	NR	NR	NR	NR	NR
Xylenes(Total)	1,000,000					40	NR	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (g)							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Estimated Conc. Voc TICs (g)							0	0	0	0	0	8.7	0	0	0	0	0	0

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	AS4-8 62826 09/18/96	AS4-9 62827 09/18/96	AS4-10 62828 09/18/96	AS4-11 62829 09/18/96	AS6-1 62830 09/18/96
						(35-37)	(40-42)	(45-47)	(50-52)	(3-5)		
VOLATILE COMPOUNDS												
Chloromethane	1,000,000				30			NR				NR
Bromomethane	1,000,000				10			NR				NR
VinylChloride	7,000				5			NR				NR
Chloroethane	NA				NA			NR				NR
MethyleneChloride	210,000				2			NR				NR
Trichlorofluoromethane	NA				NA			NR				NR
1,1-Dichloroethene	150,000				2			NR				NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000				70			NR				NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000				100			NR				NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000				10			NR				NR
Chloroform	28,000				6			NR				NR
1,2-Dichloroethane	24,000				2			NR				NR
1,1,1-Trichloroethane	1,000,000				30			NR				NR
CarbonTetrachloride	4,000				2			NR				NR
Bromodichloromethane	48,000				1			NR				NR
1,2-Dichloropropane	43,000				1			NR				NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000				NA			NR				NR
Trichloroethene	54,000				1			NR				NR
Dibromochloromethane	1,000,000				10			NR				NR
1,1,2-Trichloroethane	420,000				3			NR				NR
Benzene	13,000				1			NR				NR
trans-1,3-Dichloropropene	5,000				NA			NR				NR
2-ChloroethylVinylEther	NA				NA			NR				NR
Bromoforn	370,000				4			NR				NR
Tetrachloroethene	6,000				1			NR				NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000				2			NR				NR
Toluene	1,000,000				1,000			NR				NR
Chlorobenzene	680,000				4			NR				NR
Ethylbenzene	1,000,000				700			NR				NR
Xylene(Total)	1,000,000				40			NR				NR
Total Confident Conc. VOAs (g)												
Total Estimated Conc. Vol TICs (g)												

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	A85-W 62616 09/18/98	Field_BL-1 62617 09/18/98	Field_BL-2 62618 09/18/98	Trip_BL-1 62619 09/18/98	A85-30 62620 09/18/98	A85-W30 62621 09/18/98	A54-4 62622 09/18/98	A54-5 62623 09/18/98	A54-6 62624 09/18/98	A54-7 62625 09/18/98
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level			ug/l		NA						mg/kg (8.5-10.5)	mg/kg (20-22)	mg/kg (25-27)	mg/kg (30-32)
METALS						3040									
	Chromium											1010	201	100	73.5

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	A85-W 62616 09/18/98	Field_BL-1 62617 09/18/98	Field_BL-2 62618 09/18/98	Trip_BL-1 62619 09/18/98	A85-30 62620 09/18/98	A85-W30 62621 09/18/98	A54-4 62622 09/18/98	A54-5 62623 09/18/98	A54-6 62624 09/18/98	A54-7 62625 09/18/98
	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level			ug/l		20.0						mg/kg (8.5-10.5)	mg/kg (20-22)	mg/kg (25-27)	mg/kg (30-32)
WET CHEM TESTS						3070									
	Hexavalent_Chromium											143	40.1	27.4	19.3
	pH (std Units)											4.85	7.36	8.35	8.38

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Location / Criteria	Concentration	Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Location / Criteria	Concentration
						New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	500	A54-8	62626	09/18/96	NA	mg/kg	(35-37)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	100
								A54-9	62627	09/18/96	NA	mg/kg	(40-42)		53.6
								A54-10	62628	09/18/96	NA	mg/kg	(45-47)		268
								A54-11	62629	09/18/96	NA	mg/kg	(50-52)		367
								A95-1	62630	09/18/96	NA	mg/kg	(3-5)		6.4
METALS															
Chromium															

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Location / Criteria	Concentration	Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Location / Criteria	Concentration
						New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (mg/kg)	10	A54-8	62626	09/18/96	NA	mg/kg	(35-37)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	14.3
								A54-9	62627	09/18/96	NA	mg/kg	(40-42)		22.7
								A54-10	62628	09/18/96	NA	mg/kg	(45-47)		117
								A54-11	62629	09/18/96	NA	mg/kg	(50-52)		227
								A95-1	62630	09/18/96	NA	mg/kg	(3-5)		2.0
WET CHEM TESTS															
Hexavalent Chromium															
pH (std Units)															

8.99

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Sample Description	Method	Result	Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)						
A85-W	62616	09/18/96	NA	ug/l			Field_BL-1	09/18/96	62617	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-6	62624	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-2	09/18/96	62618	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-5	62623	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-1	09/18/96	62619	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-4	62622	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-2	09/18/96	62620	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-3	62621	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-1	09/18/96	62621	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-7	62625	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-2	09/18/96	62622	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-8	62626	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-1	09/18/96	62623	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-9	62627	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-2	09/18/96	62624	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-10	62628	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-1	09/18/96	62625	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-11	62629	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-2	09/18/96	62626	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-12	62630	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg

METALS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Sample Description	Method	Result	Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)						
							Field_BL-1	09/18/96	62617	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-6	62624	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-2	09/18/96	62618	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-5	62623	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-1	09/18/96	62619	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-4	62622	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-2	09/18/96	62620	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-3	62621	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-1	09/18/96	62621	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-7	62625	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-2	09/18/96	62622	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-8	62626	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-1	09/18/96	62623	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-9	62627	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-2	09/18/96	62624	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-10	62628	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-1	09/18/96	62625	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-11	62629	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg
							Field_BL-2	09/18/96	62626	09/18/96	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg	AS4-12	62630	09/18/96	09/18/96	NA	mg/kg

WET CHEM TESTS

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	Sample Description	Method	Result
							Field_BL-1	09/18/96
							Field_BL-2	09/18/96
							Field_BL-1	09/18/96
							Field_BL-2	09/18/96
							Field_BL-1	09/18/96
							Field_BL-2	09/18/96
							Field_BL-1	09/18/96
							Field_BL-2	09/18/96
							Field_BL-1	09/18/96
							Field_BL-2	09/18/96
							Field_BL-1	09/18/96
							Field_BL-2	09/18/96

Hexavalent_Chromium

pH (std Units)

TABLE 2

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	B01-1		
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PQLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822		
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97		
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l		
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)		
VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)										
Chloromethane	1,000,000	30	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.9	U
Bromomethane	1,000,000	10	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.3	U
Vinylchloride	7,000	5	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.4	U
Chloroethane	NA	NA	NR	1.2	U	NR	NR	U	1.0	U
MethyleneChloride	210,000	2	NR	4.2	U	NR	NR	J	1.0	U
Trichlorofluoromethane	NA	NA	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.2	U
1,1-Dichloroethene	150,000	2	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.6	U
1,1-Dichloroethane	1,000,000	70	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.3	U
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000	100	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.3	U
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000	10	NR	1.2	U	NR	NR	U	1.0	U
Chloroform	28,000	6	NR	4.7	U	NR	NR	U	0.2	U
1,2-Dichloroethane	24,000	2	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.2	U
1,1,1-Trichloroethane	NA	NA	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.2	U
CarbonTetrachloride	4,000	2	NR	2.6	U	NR	NR	U	0.2	U
Bromodichloromethane	46,000	1	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.2	U
1,2-Dichloropropane	43,000	1	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.5	U
cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.3	U
Trichloroethene	54,000	1	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.4	U
Dibromochloromethane	1,000,000	10	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.2	U
1,1,2-Trichloroethane	NA	NA	NR	1.2	U	NR	NR	U	0.4	U
Benzene	13,000	1	NR	1.3	U	NR	NR	U	0.2	U

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	B01-1		
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PQLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822		
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97		
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l		
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)		
* trans-1,3-Dichloropropene	5,000	4	NR	1.2	U	NR	1.3	U	0.3	U
2-ChloroethylVinylEther	NA	NA	NR	1.2	U	NR	1.3	U	0.5	U
Bromoform	370,000	4	NR	1.2	U	NR	1.3	U	0.3	U
Tetrachloroethene	6,000	1	NR	1.2	U	NR	1.3	U	0.1	U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2	NR	1.2	U	NR	1.3	U	0.3	U
Toluene	NA	NA	NR	1.5		NR	1.3	U	0.2	U
Chlorobenzene	680,000	4	NR	1.2	U	NR	1.3	U	0.1	U
Ethylbenzene	1,000,000	4	NR	1.4		NR	1.3	U	0.2	U
Xylene(Total)	1,000,000	40	NR	9.9		NR	1.3	U	1.0	U
Total Confident Conc. VOAs (s)				26			0		0	0
Total Estimated Conc. VOA TICs (s)				3870			0		0	0

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	B01-1	
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PQLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822	
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l	
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)									
Phenol	10,000,000	4,000	NR	2000	U	NR	430	U	NR
2-Chlorophenol	5,200,000	40	NR	2000	U	NR	430	U	NR
2-Nitrophenol	NA	NA	NR	2000	U	NR	430	U	NR
2,4-Dimethylphenol	10,000,000	100	NR	2000	U	NR	430	U	NR
2,4-Dichlorophenol	3,100,000	20	NR	2000	U	NR	430	U	NR
4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000	NA	NR	2000	U	NR	430	U	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270,000	20	NR	2000	U	NR	430	U	NR
2,4-Dinitrophenol	2,100,000	40	NR	4100	U	NR	870	U	NR
4-Nitrophenol	NA	NA	NR	4100	U	NR	870	U	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	NA	NR	4100	U	NR	870	U	NR
Pentachlorophenol	24,000	1	NR	4100	U	NR	870	U	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA	20	NR	2000	U	NR	430	U	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	10	NR	2000	U	NR	430	U	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	600	NR	2000	U	NR	430	U	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	75	NR	2000	U	NR	430	U	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	600	NR	2000	U	NR	430	U	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	NA	NA	NR	2000	U	NR	430	U	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660	20	NR	2000	U	NR	430	U	NR
Hexachloroethane	100,000	10	NR	2000	U	NR	430	U	NR
Nitrobenzene	520,000	10	NR	2000	U	NR	430	U	NR
Isophorone	10,000,000	100	NR	2000	U	NR	430	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	B01-1 80817 02/26/97	B01-2 80818 02/26/97	B01-3 80819 02/26/97	B02-1 80820 02/26/97	B02-2 80821 02/26/97	B02-3 80822 02/26/97
Dilution Factor	(ug/kg)	(ug/L)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
Units								
Depth (ft)								
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	9	NR	2000	U	NR	NR	NR
Naphthalene	4,200,000	NA	NR	7600		NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	21,000	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	50	NR	2000	U	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NA	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	10,000,000	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
Acenaphthylene	NA	NA	NR	100	U	NR	NR	NR
** 2,6-Dinitrotoluene	4,000	10	NR	2000	U	NR	NR	NR
Acenaphthene	10,000,000	400	NR	5800		NR	NR	NR
** 2,4-Dinitrotoluene	4,000	10	NR	2000	U	NR	NR	NR
Diethylphthalate	10,000,000	5,000	NR	2000	U	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
Fluorene	10,000,000	300	NR	10000		NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	20	NR	2000	U	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NA	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	2,000	10	NR	2000	U	NR	NR	NR
Phenanthrene	NA	NA	NR	43000		NR	NR	NR
Anthracene	10,000,000	2,000	NR	8900		NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10,000,000	900	NR	2000	U	NR	NR	NR
Fluoranthene	10,000,000	300	NR	6300		NR	NR	NR
Pyrene	10,000,000	200	NR	34000		NR	NR	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	B01-1		
Lab Sample Number	80817	80818	80819	80820	80821	80822	02/26/97	02/26/97		
Sampling Date	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97		
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Units	(ug/kg)	(ug/L)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)		
Depth (ft)										
Benzidine	NA	50	NR	4100	U	NR	NR	870	U	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000	100	NR	2000	U	NR	NR	430	U	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	60	NR	4100	U	NR	NR	870	U	NR
Benzo(a)anthracene	4,000	NA	NR	5800		NR	NR	38		NR
Chrysene	40,000	NA	NR	7600		NR	NR	39		NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	30	NR	480	JB	NR	NR	180	JB	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,00	100	NR	2000	U	NR	NR	430	U	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	NA	NR	3400		NR	NR	59		NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NA	NR	980		NR	NR	35		NR
Benzo(a)pyrene	660	NA	NR	5400		NR	NR	39		NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NA	NR	890		NR	NR	20	J	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660	NA	NR	370		NR	NR	22	U	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NA	NR	2100		NR	NR	17	J	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)			142140	351						
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)			960000	0						

Ryerson Steel/Mutual Site Analytids

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	FB1-1
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of POLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/L)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	ug/kg	ug/l
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	
PESTICIDES/PCBs								
Aldrin	170	0.04	NR	4.1	U	NR	4.3	U
alpha-BHC	NA	0.02	NR	4.1	U	NR	4.3	U
beta-BHC	NA	0.2	NR	4.1	U	NR	4.3	U
delta-BHC	NA	NA	NR	4.1	U	NR	4.3	U
gamma-BHC(Lindane)	2,200	0.2	NR	4.1	U	NR	4.3	U
Chlordane	NA	0.5	NR	84	U	NR	88	U
4,4'-DDD	12,000	0.1	NR	4.1	U	NR	4.3	U
4,4'-DDE	9,000	0.1	NR	4.1	U	NR	4.3	U
4,4'-DDT	9,000	0.1	NR	4.1	U	NR	4.3	U
Dieldrin	180	0.03	NR	13	U	NR	4.3	U
Endosulfani	NA	0.4	NR	4.1	U	NR	4.3	U
EndosulfanII	NA	0.4	NR	11	U	NR	4.3	U
Endosulfansulfate	NA	0.4	NR	5.3	U	NR	4.3	U
Endrin	310,000	2	NR	15	U	NR	4.3	U
Endrinlaldehyde	NA	NA	NR	37	U	NR	4.3	U
Heptachlor	650	0.4	NR	6.9	U	NR	4.3	U
Heptachlorepoixide	NA	0.2	NR	4.1	U	NR	4.3	U
Toxaphene	200	3	NR	84	U	NR	88	U
*** Aroclor-1016	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U
*** Aroclor-1221	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U
*** Aroclor-1232	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	B01-1	
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PQLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822	
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Units	(ug/kg)	(ug/L)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	
Depth (ft)									
*** Aroclor-1242	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U	NR
*** Aroclor-1248	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U	NR
*** Aroclor-1254	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U	NR
*** Aroclor-1260	2,000	0.5	NR	200	U	NR	88	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytids

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	B01-1 80817 02/26/97	B01-2 80818 02/26/97	B01-3 80819 02/26/97	B02-1 80820 02/26/97	B02-2 80821 02/26/97	B01-1 80822 02/26/97
Lab Sample Number	ug/kg	ug/L	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	ug/kg	ug/l
Dilution Factor	ug/kg	ug/L	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	ug/kg	ug/l
Units	(ug/kg)	(ug/L)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
Depth (ft)								
METALS								
Antimony	340	20		NR	U	NR	NR	NR
Arsenic	20	8		NR		NR	NR	NR
Beryllium	1	20		NR	B	NR	NR	NR
Cadmium	100	4		NR	B	NR	NR	NR
Chromium	NA	100		NR		NR	NR	NR
Copper	600	1,000		NR		NR	NR	NR
Lead	600	10		NR		NR	NR	NR
Mercury	270	2		NR		NR	NR	NR
Nickel	2,400	100		NR		NR	NR	NR
Selenium	3,100	50		NR		NR	NR	NR
Silver	4,100	NA		NR	B	NR	NR	NR
Thallium	2	10		NR	U	NR	NR	NR
Zinc	1,500	5,000		NR		NR	NR	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	B01-1
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PQLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/L)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	ug/kg	ug/l
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
WET CHEMISTRY								
Chromium VI	NA	NA	184	372	6850	327	NR	NR
pH (std units)	NA	NA	8.84	8.76	12.28	11.18	NR	NR

NOTES:

- * Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
- ** Values listed reflect the combined standards for the 2,4/4,6-Dinitrotoluene mixture.
- *** Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs".
- U The compound was not detected at the indicated concentration
- J Data indicates the presence of a compound that meets the identification criteria. The result is less than the quantitation limit but greater than zero. That concentration given is an approximate value.
- NR The analyte was found in the laboratory blank as well as the sample. This indicates possible laboratory contamination of the environmental sample.
- NA Not analyzed.

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey	New Jersey	BO3-1	BO3-2	BO4-1	BO4-2	BO5-1	BO5-2	BO6-1			
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PQLs	81050	81051	81052	81053	81054	81055	81056			
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groudwater	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97			
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg			
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)			
VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)												
Chloromethane	1,000,000	30	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
Bromomethane	1,000,000	10	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
VinylChloride	7,000	5	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
Chloroethane	NA	NA	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
MethyleneChloride	210,000	2	NR	10	B	NR	23	B	NR	2.4	U	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NA	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
1,1-Dichloroethene	150,000	2	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	70	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000	100	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000	10	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
Chloroform	28,000	6	NR	0.8	J	NR	1.6	J	NR	1.6	J	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	2	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
1,1,1-Trichloroethane	NA	NA	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
CarbonTetrachloride	4,000	2	NR	1.3	U	NR	7.4	U	NR	7.4	U	NR
Bromodichloromethane	46,000	1	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	1	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
Trichloroethene	54,000	1	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	10	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
1,1,2-Trichloroethane	NA	NA	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR
Benzene	13,000	1	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR	2.4	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	BO3-1	BO3-2	BO4-1	BO4-2	BO5-1	BO5-2	BO6-1
Lab Sample Number	5,000	4	81050	81051	81052	81053	81054	81055	81056
Sampling Date			02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
trans-1,3-Dichloropropene	5,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Chloroethyl/Vinyl/Ether	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromoform	370,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	6,000	1	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Toluene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorobenzene	680,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethylbenzene	1,000,000	4	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Xylene(Total)	1,000,000	40	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)			0	0	2.1	7.4			
Total Estimated Conc. VOA TICs (s)			0	451	0				

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	Lab Sample Number	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	B03-1	B03-2	B04-1	B04-2	B05-1	B05-2	B06-1		
Sampling Date	Dilution Factor	Units	Depth (ft)	81050	81051	81052	81053	81054	81055	81056		
				02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97		
				(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)		
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)												
Phenol		10,000,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2-Chlorophenol		5,200,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2-Nitrophenol		NA		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2,4-Dimethylphenol		10,000,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2,4-Dichlorophenol		3,100,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
4-Chloro-3-methylphenol		10,000,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2,4,6-Trichlorophenol		270,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2,4-Dinitrophenol		2,100,000		NR	890	U	NR	860	NR	1600	U	NR
4-Nitrophenol		NA		NR	890	U	NR	860	NR	1600	U	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol		NA		NR	890	U	NR	860	NR	1600	U	NR
Pentachlorophenol		24,000		NR	890	U	NR	860	NR	1600	U	NR
N-Nitrosodimethylamine		NA		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
bis(2-Chloroethyl)ether		3,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
1,3-Dichlorobenzene		10,000,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
1,4-Dichlorobenzene		10,000,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
1,2-Dichlorobenzene		10,000,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether		NA		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine		660		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
Hexachloroethane		100,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
Nitrobenzene		520,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
Isophorone		10,000,000		NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey		BO3-1	BO3-2	BO4-1	BO4-2	BO5-1	BO5-2	BO6-1			
	Non-Residential	Higher of PQLs										
Lab Sample Number	Cleanup Criteria or	Action Level	81050	81051	81052	81053	81054	81055	81056			
Sampling Date	and Groudwater	(ug/kg)	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97			
Dilution Factor	Quality Criteria	(ug/L)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
Units			ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg			
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)			
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	NA	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	9	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
Naphthalene	4,200,000	NA	NR	41		NR	15	J	NR	85		NR
Hexachlorobutadiene	21,000	NA	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	50	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
2-Chloronaphthalene	NA	NA	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
Dimethylphthalate	10,000,000	NA	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
Acenaphthylene	NA	NA	NR	10	J	NR	10	J	NR	40	U	NR
2,6-Dinitrotoluene	4,000	10	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
Acenaphthene	10,000,000	400	NR	17	J	NR	21	U	NR	40	U	NR
2,4-Dinitrotoluene	4,000	10	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
Diethylphthalate	10,000,000	5,000	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NA	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
Fluorene	10,000,000	300	NR	18	J	NR	21	U	NR	40	U	NR
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	20	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NA	NA	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
Hexachlorobenzene	2,000	10	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
Phenanthrene	NA	NA	NR	290		NR	120		NR	40	U	NR
Anthracene	10,000,000	2,000	NR	49		NR	20	J	NR	40	U	NR
Di-n-butylphthalate	10,000,000	900	NR	440	U	NR	430	U	NR	790	U	NR
Fluoranthene	10,000,000	300	NR	280		NR	150		NR	40	U	NR
Pyrene	10,000,000	200	NR	230		NR	130		NR	40	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	B03-1 81050 02/27/97	B03-2 81051 02/27/97	B04-1 81052 02/27/97	B04-2 81053 02/27/97	B05-1 81054 02/27/97	B05-2 81055 02/27/97	B06-1 81056 02/27/97
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Units			ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
Benzidine	NA	50	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	60	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chrysene	40,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	30	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,00	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NA	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)			1626	820	85	85	85	85	85
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)			3640	8800	1650	1650	1650	1650	1650

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	BO3-1 81050 02/27/97	BO3-2 81051 02/27/97	BO4-1 81052 02/27/97	BO4-2 81053 02/27/97	BO5-1 81054 02/27/97	BO5-2 81055 02/27/97	BO6-1 81056 02/27/97		
Lab Sample Number											
Sampling Date											
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Units			ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg		
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)		
PESTICIDES/PCBs											
Aldrin	170	0.04	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
alpha-BHC	NA	0.02	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
beta-BHC	NA	0.2	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
delta-BHC	NA	NA	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200	0.2	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
Chlordane	NA	0.5	NR	90	U	NR	87	NR	160	U	NR
4,4'-DDD	12,000	0.1	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
4,4'-DDE	9,000	0.1	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
4,4'-DDT	9,000	0.1	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
Dieldrin	180	0.03	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
Endosulfani	NA	0.4	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
Endosulfanil	NA	0.4	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
Endosulfansulfate	NA	0.4	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
Endrin	310,000	2	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
Endrin-aldehyde	NA	NA	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
Heptachlor	650	0.4	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
Heptachlor-epoxide	NA	0.2	NR	4.4	U	NR	4.3	NR	7.9	U	NR
Toxaphene	200	3	NR	90	U	NR	87	NR	160	U	NR
*** Aroclor-1016	2,000	0.5	NR	90	U	NR	87	NR	160	U	NR
*** Aroclor-1221	2,000	0.5	NR	90	U	NR	87	NR	160	U	NR
*** Aroclor-1232	2,000	0.5	NR	90	U	NR	87	NR	160	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	B03-1 81050 02/27/97	B03-2 81051 02/27/97	B04-1 81052 02/27/97	B04-2 81053 02/27/97	B05-1 81054 02/27/97	B05-2 81055 02/27/97	B06-1 81056 02/27/97
*** Aroclor-1242	2,000	0.5	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR
*** Aroclor-1248	2,000	0.5	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR
*** Aroclor-1254	2,000	0.5	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR
*** Aroclor-1260	2,000	0.5	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units			ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)

Ryerson Steel/Mutual Site Analytix

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	BO3-1	BO3-2	BO4-1	BO4-2	BO5-1	BO5-2	BO6-1
Lab Sample Number	81050	81051	81052	81053	81054	81055	81056	81057	81058
Sampling Date	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/L)	(ug/kg)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
METALS									
Antimony	340	20	NR	3.1	U	NR	12.0	U	NR
Arsenic	20	8	NR	22.0		NR	5.2		NR
Beryllium	1	20	NR	0.16	B	NR	0.078	U	NR
Cadmium	100	4	NR	0.11	U	NR	0.16	U	NR
Chromium	NA	100	NR	3920		NR	52700		NR
Copper	600	1,000	NR	38.5		NR	36.9		NR
Lead	600	10	NR	75.9		NR	42.8		NR
Mercury	270	2	NR	0.74		NR	0.065	U	NR
Nickel	2,400	100	NR	124		NR	449		NR
Selenium	3,100	50	NR	1.3	U	NR	1.8	U	NR
Silver	4,100	NA	NR	0.34	B	NR	0.61	B	NR
Thallium	2	10	NR	1.2	U	NR	1.7	U	NR
Zinc	1,500	5,000	NR	156		NR	215		NR
WET CHEMISTRY									
Chromium VI	NA	NA	126	374		2260	40200		207
pH (std units)	NA	NA	9.97	9.96		11.77	12.34		8.34
									2740
									7.88
									491
									9.38

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groudwater Quality Criteria	BO3-1 81050 02/27/97	BO3-2 81051 02/27/97	BO4-1 81052 02/27/97	BO4-2 81053 02/27/97	BO5-1 81054 02/27/97	BO5-2 81055 02/27/97	BO6-1 81056 02/27/97
Lab Sample Number									
Dilution Factor				1.0		1.0		1.0	
Units	(ug/kg)	(ug/L)		ug/kg	(1-3)	ug/kg	(1-3)	ug/kg	(1-3)
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)

NOTES:

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

** Values listed reflect the combined standards for the 2,4/2,6-Dinitrotoluene mixture.

*** Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

U - The compound was not detected at the indicated concentration.

J - Data indicates the presence of a compound that meets the identification criteria. The result is less than the quantitation limit but greater than zero. The concentration given is an approximate value.

B - The analyte was found in the laboratory blank as well as the sample. This indicates possible laboratory contamination of the environmental sample.

NR - Not analyzed.

N - The spiked sample recovery is not within control limits.

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groudwater Quality Criteria	BO6-2 81057 02/27/97	BO7-1 81058 02/27/97	BO7-2 81059 02/27/97	BO8-1 81060 02/27/97	BO8-2 81061 02/27/97	FB-2 81062 02/27/97
Lab Sample Number	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	(1-3)	ug/kg	(1-3)	ug/kg	ug/l
Sampling Date			1.0		1.0		1.0	1.0
Dilution Factor								
Units			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
Depth (ft)								
VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)								
Chloromethane	1,000,000	30	4.6	U	NR	2.2	U	NR
Bromomethane	1,000,000	10	4.6	U	NR	2.2	U	NR
VinylChloride	7,000	5	4.6	U	NR	2.2	U	NR
Chloroethane	NA	NA	4.6	U	NR	2.2	U	NR
MethyleneChloride	210,000	2	3.8	B	NR	1.7	J	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NA	4.6	U	NR	2.2	U	NR
1,1-Dichloroethene	150,000	2	4.6	U	NR	2.2	U	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	70	4.6	U	NR	2.2	U	NR
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	100	4.6	U	NR	2.2	U	NR
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	10	4.6	U	NR	2.2	U	NR
Chloroform	28,000	6	4.6	U	NR	2.2	U	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	2	23		NR	2.2	U	NR
1,1,1-Trichloroethane	NA	NA	4.6	U	NR	2.2	U	NR
CarbonTetrachloride	4,000	2	4.6	U	NR	2.2	U	NR
Bromodichloromethane	46,000	1	4.6	U	NR	2.2	U	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	1	180		NR	33	U	NR
cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	4.6	U	NR	2.2	U	NR
Trichloroethene	54,000	1	4.6	U	NR	2.2	U	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	10	4.6	U	NR	2.2	U	NR
1,1,2-Trichloroethane	NA	NA	4.6	U	NR	2.2	U	NR
Benzene	13,000	1	4.6	U	NR	2.2	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groudwater Quality Criteria	BO6-2 81057 02/27/97	BO7-1 81058 02/27/97	BO7-2 81059 02/27/97	BO8-1 81060 02/27/97	BO8-2 81061 02/27/97	FB-2 81062 02/27/97
Lab Sample Number	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg (1-3)	(1-3)	ug/kg (1-3)	(1-3)	ug/kg (1-3)	ug/l (1-3)
Dilution Factor			1.0		1.0		1.0	
Units								
Depth (ft)								
* trans-1,3-Dichloropropene	5,000	4	4.6 U	NR	2.2 U	NR	2.4 U	0.3 U
2-ChloroethyVinylEther	NA	NA	4.6 U	NR	2.2 U	NR	2.4 U	0.5 U
Bromoform	370,000	4	4.6 U	NR	2.2 U	NR	2.4 U	0.3 U
Tetrachloroethene	6,000	1	4.6 U	NR	2.2 U	NR	2.4 U	0.1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2	4.6 U	NR	2.2 U	NR	2.4 U	0.3 U
Toluene	NA	NA	4.6 U	NR	2.2 U	NR	2.4 U	0.2 U
Chlorobenzene	680,000	4	4.6 U	NR	2.2 U	NR	2.4 U	0.1 U
Ethylbenzene	1,000,000	4	4.6 U	NR	2.2 U	NR	2.4 U	0.2 U
Xylene(Total)	1,000,000	40	4.6 U	NR	2.2 U	NR	2.4 U	1.0 U
Total Confident Conc. VOAs (s)			203		33		0	0
Total Estimated Conc. VOA TICs (s)			0		116		0	0

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey Non-Residential	New Jersey Higher of PQLs and Groudwater Quality Criteria	BO6-2 81057	BO7-1 81058	BO7-2 81059	BO8-1 81060	BO8-2 81061	FB-2 81062
Lab Sample Number	Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	(ug/L)	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97
Sampling Date			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Dilution Factor			ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l
Units			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
Depth (ft)								
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)								
Phenol	10,000,000	4,000	750	U	NR	730	U	NR
2-Chlorophenol	5,200,000	40	750	U	NR	730	U	NR
2-Nitrophenol	NA	NA	750	U	NR	730	U	NR
2,4-Dimethylphenol	10,000,000	100	750	U	NR	730	U	NR
2,4-Dichlorophenol	3,100,000	20	750	U	NR	730	U	NR
4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000	NA	750	U	NR	730	U	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270,000	20	750	U	NR	730	U	NR
2,4-Dinitrophenol	2,100,000	40	1500	U	NR	1500	U	NR
4-Nitrophenol	NA	NA	1500	U	NR	1500	U	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	NA	1500	U	NR	1500	U	NR
Pentachlorophenol	24,000	1	1500	U	NR	1500	U	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA	20	750	U	NR	730	U	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	10	750	U	NR	730	U	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	600	750	U	NR	730	U	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	75	750	U	NR	730	U	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	600	750	U	NR	730	U	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	NA	NA	750	U	NR	730	U	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660	20	750	U	NR	730	U	NR
Hexachloroethane	100,000	10	750	U	NR	730	U	NR
Nitrobenzene	520,000	10	750	U	NR	730	U	NR
Isophorone	10,000,000	100	750	U	NR	730	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey		New Jersey Higher of PQLs and Groudwater Quality Criteria (ug/L)	BO6-2 81057 02/27/97	BO7-1 81058 02/27/97	BO7-2 81059 02/27/97	BO8-1 81060 02/27/97	BO8-2 81061 02/27/97	FB-2 81062 02/27/97
	Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	Action Level (ug/L)							
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	NA	750	U	NR	730	U	NR	U
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	9	750	U	NR	730	U	NR	U
Naphthalene	4,200,000	NA	38	U	NR	69		NR	
Hexachlorobutadiene	21,000	NA	750	U	NR	730	U	NR	U
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	50	750	U	NR	730	U	NR	U
2-Chloronaphthalene	NA	NA	750	U	NR	730	U	NR	U
Dimethylphthalate	10,000,000	NA	750	U	NR	730	U	NR	U
Acenaphthylene	NA	NA	38	U	NR	37	U	NR	270
2,6-Dinitrotoluene	4,000	10	750	U	NR	730	U	NR	1600
Acenaphthene	10,000,000	400	38	U	NR	15	J	NR	2100
2,4-Dinitrotoluene	4,000	10	750	U	NR	730	U	NR	1600
Diethylphthalate	10,000,000	5,000	750	U	NR	730	U	NR	1600
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NA	750	U	NR	730	U	NR	1600
Fluorene	10,000,000	300	38	U	NR	37	U	NR	1800
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	20	750	U	NR	730	U	NR	1600
4-Bromophenyl-phenylether	NA	NA	750	U	NR	730	U	NR	1600
Hexachlorobenzene	2,000	10	750	U	NR	730	U	NR	1600
Phenanthrene	NA	NA	36	J	NR	120		NR	25000
Anthracene	10,000,000	2,000	38	U	NR	23	J	NR	2400
Di-n-butylphthalate	10,000,000	900	750	U	NR	730	U	NR	1600
Fluoranthene	10,000,000	300	33	J	NR	130		NR	17000
Pyrene	10,000,000	200	28	J	NR	110		NR	19000

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	B06-2	B07-1	B07-2	B08-1	B08-2	B08-2	FB-2		
Lab Sample Number	81057	81058	81059	81060	81061	81062	81061	81062	81062		
Sampling Date	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97		
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Units	ug/kg	ug/L	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l	ug/kg	ug/l	ug/l		
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)		
Benzidine	NA	50	1500	U	NR	1500	U	NR	3200	U	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000	100	750	U	NR	730	U	NR	1600	U	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	60	1500	U	NR	1500	U	NR	3200	U	NR
Benzo(a)anthracene	4,000	NA	31	J	NR	51		NR	7000		NR
Chrysene	40,000	NA	17	J	NR	56		NR	9000		NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	30	750	U	NR	730	U	NR	1600	U	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,00	100	750	U	NR	730	U	NR	1600	U	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	NA	38	U	NR	53		NR	6600		NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NA	38	U	NR	24	J	NR	2600		NR
Benzo(a)pyrene	660	NA	38	U	NR	46		NR	7000		NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NA	38	U	NR	24	J	NR	3000		NR
Dibenz(e,h)anthracene	660	NA	38	U	NR	37	U	NR	250		NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NA	38	U	NR	27	J	NR	3600		NR
Total Confident Conc. BNAs (s)			0			635			108220		
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)			730			640			61100		

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	B06-2 81057 02/27/97	B07-1 81058 02/27/97	B07-2 81059 02/27/97	B08-1 81060 02/27/97	B08-2 81061 02/27/97	FB-2 81062 02/27/97			
Lab Sample Number			1.0 ug/kg (1-3)	1.0 ug/kg (1-3)	1.0 ug/kg (1-3)	1.0 ug/kg (1-3)	1.0 ug/kg (1-3)	1.0 ug/l (1-3)			
Dilution Factor											
Units											
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)			
PESTICIDES/PCBs											
Aldrin	170	0.04	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
alpha-BHC	NA	0.02	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
beta-BHC	NA	0.2	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
delta-BHC	NA	NA	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
gamma-BHC(Lindane)	2,200	0.2	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
Chlordane	NA	0.5	150	U	NR	150	U	NR	160	U	NR
4,4'-DDD	12,000	0.1	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
4,4'-DDE	9,000	0.1	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
4,4'-DDT	9,000	0.1	7.5	U	NR	7.3	U	NR	11	U	NR
Dieldrin	180	0.03	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
Endosulfani	NA	0.4	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
Endosulfanil	NA	0.4	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
Endosulfansulfate	NA	0.4	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
Endrin	310,000	2	7.5	U	NR	7.3	U	NR	13	U	NR
Endrinaldehyde	NA	NA	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
Heptachlor	650	0.4	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
Heptachlorepoxyde	NA	0.2	7.5	U	NR	7.3	U	NR	8.0	U	NR
Toxaphene	200	3	150	U	NR	150	U	NR	160	U	NR
*** Aroclor-1016	2,000	0.5	150	U	NR	150	U	NR	160	U	NR
*** Aroclor-1221	2,000	0.5	150	U	NR	150	U	NR	160	U	NR
*** Aroclor-1232	2,000	0.5	150	U	NR	150	U	NR	160	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	B06-2 81057 02/27/97	B07-1 81058 02/27/97	B07-2 81059 02/27/97	B08-1 81060 02/27/97	B08-2 81061 02/27/97	FB-2 81062 02/27/97
*** Aroclor-1242	2,000	0.5	150	U	NR	150	U	NR
*** Aroclor-1248	2,000	0.5	150	U	NR	150	U	NR
*** Aroclor-1254	2,000	0.5	150	U	NR	150	U	NR
*** Aroclor-1260	2,000	0.5	150	U	NR	150	U	NR
			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
			ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l
			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	BO6-2 81057 02/27/97	BO7-1 81058 02/27/97	BO7-2 81059 02/27/97	BO8-1 81060 02/27/97	BO8-2 81061 02/27/97	FB-2 81062 02/27/97
Lab Sample Number	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg (1-3)	(1-3)	ug/kg (1-3)	(1-3)	ug/kg (1-3)	ug/l (1-3)
Sampling Date								
Dilution Factor			1.0		1.0		1.0	1.0
Units			ug/kg		ug/kg		ug/kg	ug/l
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
METALS								
Antimony	340	20	5.3	U	NR	5.1	NR	16.1
Arsenic	20	8	11.9		NR	9.1	NR	27.1
Beryllium	1	20	0.091	U	NR	0.089	NR	0.098
Cadmium	100	4	0.18	U	NR	0.18	NR	0.24
Chromium	NA	100	13400		NR	12800	NR	13200
Copper	600	1,000	210		NR	125	NR	95.6
Lead	600	10	17.8		NR	13.3	NR	136
Mercury	270	2	0.11	U	NR	0.16	NR	5.4
Nickel	2,400	100	515		NR	468	NR	360
Selenium	3,100	50	2.1	U	NR	2.1	NR	2.3
Silver	4,100	NA	0.43	B	NR	0.40	NR	1.7
Thallium	2	10	1.0	U	NR	2.0	NR	1.1
Zinc	1,500	5,000	212		NR	186	NR	223
WET CHEMISTRY								
Chromium VI	NA	NA	3620	13800	4090	250	4490	
pH (std units)	NA	NA	12.65	11.69	12.62	9.27	12.53	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B06-2	B07-1	B07-2	B08-1	B08-2	FB-2
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PQLs	81057	81058	81059	81060	81061	81062
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groudwater	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)

NOTES:

- * Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
- ** Values listed reflect the combined standards for the 2,4/2,6-Dinitrotoluene mixture.
- *** Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"
- U - The compound was not detected at the indicated concentration.
- J - Data indicates the presence of a compound that meets the identification criteria. The result is less than the quantitation limit but greater than zero. The concentration given is an approximate value.
- B - The analyte was found in the laboratory blank as well as the sample. This indicates possible laboratory contamination of the environmental sample.
- NR - Not analyzed.
- N - The spiked sample recovery is not within control limits.

TABLE 3

Sample ID	Field_Blank	Trip_Blank	MW-4A	MW-3A	MW-1A	MW-2A
Lab Sample Number	65485	65486	65487	65488	65489	65490
Sampling Date	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	5.0	1.0	1.0
Units	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
VOLATILE COMPOUNDS						
Chloromethane	0.9 U	0.9 U	0.9 U	4.6 U	0.9 U	0.9 U
Bromomethane	0.3 U	0.3 U	0.3 U	1.4 U	0.3 U	0.3 U
Vinylchloride	0.4 U	0.4 U	0.4 U	2.0 U	0.4 U	0.4 U
Chloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.2 U	1.0 U	1.0 U
MethyleneChloride	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.2 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.2 U	0.2 U	0.2 U
1,1-Dichloroethane	0.6 U	0.6 U	0.6 U	2.8 U	0.6 U	0.6 U
1,1-Dichloroethane	0.3 U	0.3 U	0.3 U	1.6 U	0.3 U	0.3 U
trans-1,2-Dichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.1 U	0.2 U	0.2 U
1,2-Dichloroethane	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.0 U	0.2 U	0.2 U
1,1,1-Trichloroethane	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.8 U	0.2 U	0.2 U
CarbonTetrachloride	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.9 U	0.2 U	0.2 U
Bromodichloromethane	0.2 U	0.2 U	0.2 U	2.3 U	0.5 U	0.5 U
1,2-Dichloropropane	0.5 U	0.5 U	0.5 U	1.6 U	0.3 U	0.3 U
* cis-1,3-Dichloropropane	0.3 U	0.3 U	0.3 U	2.0 U	0.4 U	0.4 U
Trichloroethane	0.4 U	0.4 U	0.4 U	1.2 U	0.2 U	0.2 U
Dibromochloromethane	0.2 U	0.2 U	0.2 U	2.2 U	0.4 U	0.4 U
1,1,2-Trichloroethane	0.4 U	0.4 U	0.4 U	1.2 U	0.2 U	0.2 U
Benzene	0.2 U	0.2 U	0.2 U	1.6 U	0.3 U	0.3 U
* trans-1,3-Dichloropropene	0.3 U	0.3 U	0.3 U	2.3 U	0.5 U	0.5 U
2-ChloroethylVinylEther	0.5 U	0.5 U	0.5 U	1.5 U	0.3 U	0.3 U
Bromoform	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.5 U	0.1 U	0.1 U
Tetrachloroethane	0.1 U	0.1 U	0.1 U	1.6 U	0.3 U	0.3 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.9 U	0.2 U	0.2 U
Toluene	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.7 U	0.1 U	0.1 U
Chlorobenzene	0.1 U	0.1 U	0.1 U	1.2 U	0.2 U	0.2 U
Ethylbenzene	0.2 U	0.2 U	0.2 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylene(Total)	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0	0	1.2
Total Confident Conc. VOAs (g)	0	0	0	302	0	0
Total Estimated Conc. Voa TICs (g)	0	0	0	0	0	0

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.

Sample ID	Field_Blank	Trip_Blank	MW-4A	MW-3A	MW-1A	MW-2A
Lab Sample Number	65485	65486	65487	65488	65489	65490
Sampling Date	10/11/96	10/11/96	10/11/96	10/11/96	10/11/96	10/11/96
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0
Units			ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)						
Phenol			1.1 U	32	1.1 U	1.2 U
2-Chlorophenol	4,000	NR	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.3 U
2-Nitrophenol	40	NR	3.1 U	3.2 U	3.2 U	3.4 U
2,4-Dimethylphenol	NA	NR	2.8 U	2.8 U	2.9 U	3.0 U
2,4-Dichlorophenol	100	NR	3.0 U	3.0 U	3.1 U	3.2 U
4-Chloro-3-methylphenol	20	NR	2.9 U	2.9 U	3.0 U	3.1 U
2,4,6-Trichlorophenol	NA	NR	3.1 U	3.1 U	3.1 U	3.3 U
2,4-Dinitrophenol	20	NR	5.8 U	5.8 U	5.9 U	6.2 U
4-Nitrophenol	40	NR	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.3 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	NR	4.1 U	4.2 U	4.2 U	4.4 U
Pentachlorophenol	NA	NR	2.6 U	2.6 U	2.6 U	2.7 U
N-Nitrosodimethylamine	1	NR	0.7 U	0.7 U	0.7 U	0.8 U
bis(2-Chloroethyl)ether	20	NR	1.2 U	1.2 U	1.3 U	1.3 U
1,3-Dichlorobenzene	10	NR	3.5 U	3.5 U	3.6 U	3.8 U
1,4-Dichlorobenzene	600	NR	3.6 U	3.6 U	3.6 U	3.8 U
1,2-Dichlorobenzene	75	NR	3.4 U	3.5 U	3.5 U	3.7 U
bis(2-chloroisopropyl)ether	600	NR	1.4 U	1.4 U	1.4 U	1.5 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	300	NR	1.5 U	1.5 U	1.5 U	1.6 U
Hexachloroethane	20	NR	2.4 U	2.5 U	2.5 U	2.6 U
Nitrobenzene	10	NR	1.5 U	1.5 U	1.5 U	1.6 U
Isophorone	10	NR	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.8 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	100	NR	1.7 U	1.7 U	1.7 U	1.8 U
1,2,4-Trichlorobenzene	9	NR	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.1 U
Naphthalene	NA	NR	2.6 U	2.6 U	2.6 U	2.8 U
Hexachlorobutadiene	1	NR	2.2 U	2.2 U	2.2 U	2.4 U
Hexachlorocyclopentadiene	50	NR	1.8 U	1.7 U	1.7 U	1.8 U
2-Chloronaphthalene	NA	NR	3.2 U	3.2 U	3.2 U	3.4 U
Dimethylphthalate	NA	NR	1.3 U	1.3 U	1.3 U	1.4 U
Acenaphthylene	NA	NR	2.1 U	2.1 U	2.1 U	2.2 U
Acenaphthene	10	NR	1.5 U	1.5 U	1.5 U	1.6 U
2,6-Dinitrotoluene	400	NR	2.8 U	2.8 U	2.9 U	3.0 U
Acenaphthene	10	NR	1.5 U	1.5 U	1.5 U	1.6 U
2,4-Dinitrotoluene	10	NR	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.3 U
Diethylphthalate	5,000	NR	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.3 U
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NR	2.9 U	2.9 U	3.0 U	3.1 U

Sample ID	Field_Blank	Trip_Blank	MW-4A	MW-3A	MW-1A	MW-2A
Lab Sample Number	65485	65486	65487	65488	65489	65490
Dilution Factor	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98
Sampling Date	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98
Dilution Factor	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria						
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)						
Fluorene	300	NR	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.1 U
N-Nitrosodiphenylamine	20	NR	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.2 U
4-Bromophenyl-phenylether	NA	NR	2.0 U	2.0 U	2.1 U	2.2 U
Hexachlorobenzene	10	NR	1.3 U	1.3 U	1.3 U	1.4 U
Phenanthrene	NA	NR	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.1 U
Anthracene	2,000	NR	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.2 U
Di-n-butylphthalate	900	NR	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Fluoranthene	300	NR	1.1 U	1.1 U	1.1 U	1.2 U
Pyrene	200	NR	0.8 U	0.8 U	0.8 U	0.7 U
Benzidine	50	NR	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.6 U
Butybenzylphthalate	100	NR	0.7 U	0.7 U	0.7 U	0.7 U
3,3'-Dichlorobenzidine	60	NR	1.5 U	1.5 U	1.5 U	1.6 U
Benzo(e)anthracene	NA	NR	0.9 U	0.9 U	0.9 U	0.9 U
Chrysene	NA	NR	0.9 U	0.9 U	0.9 U	0.9 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	30	NR	8.6	4.0	10	1.3
Di-n-octylphthalate	100	NR	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.1 U
Benzo(b)fluoranthene	NA	NR	0.8 U	0.8 U	0.8 U	0.8 U
Benzo(k)fluoranthene	NA	NR	0.9 U	0.9 U	1.0 U	1.0 U
Benzo(a)pyrene	NA	NR	0.8 U	0.8 U	0.8 U	0.9 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NA	NR	0.7 U	0.7 U	0.7 U	0.8 U
Dibenz(a,h)anthracene	NA	NR	0.9 U	0.9 U	0.9 U	0.9 U
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NR	0.8 U	0.8 U	0.8 U	0.8 U
Total Confident Conc. BNAs (s)			8.6	36.0	10	1.3
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)			0	343	0	0

* Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

Sample ID	Field Blank	Trip Blank	MW-4A	MW-3A	MW-1A	MW-2A
Lab Sample Number	65485	65486	65487	65488	65489	65490
Dilution Factor	10/11/96	10/11/96	10/11/96	10/11/96	10/11/96	10/11/96
Units	New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria ug/L					
PP Pest/PCBs						
Aldrin	0.04	NR	NR	0.03 U	0.03 U	0.03 U
alpha-BHC	0.02	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
beta-BHC	0.2	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
delta-BHC	NA	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
gamma-BHC(Lindane)	0.2	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Chlordane	0.5	NR	NR	0.30 U	0.30 U	0.30 U
4,4'-DDD	0.1	NR	NR	0.06 U	0.06 U	0.06 U
4,4'-DDE	0.1	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
4,4'-DDT	0.1	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Dieldrin	0.03	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
EndosulfanI	0.4	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
EndosulfanII	0.4	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Endosulfansulfate	0.4	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Endrin	2	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Endrinaldehyde	NA	NR	NR	0.03 U	0.03 U	0.03 U
Hepachlor	0.4	NR	NR	0.03 U	0.03 U	0.03 U
Hepachloropoxide	0.2	NR	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Toxaphene	3	NR	NR	0.50 U	0.50 U	0.50 U
* Aroclor-1016	0.5	NR	NR	0.20 U	0.20 U	0.20 U
* Aroclor-1221	0.5	NR	NR	0.40 U	0.40 U	0.40 U
* Aroclor-1232	0.5	NR	NR	0.10 U	0.10 U	0.10 U
* Aroclor-1242	0.5	NR	NR	0.40 U	0.40 U	0.40 U
* Aroclor-1248	0.5	NR	NR	0.30 U	0.30 U	0.30 U
* Aroclor-1254	0.5	NR	NR	0.40 U	0.40 U	0.40 U
* Aroclor-1260	0.5	NR	NR	0.10 U	0.10 U	0.10 U

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Field_Blank	Trip_Blank	MW-4A	MW-3A	MW-1A	MW-2A
Lab Sample Number	65485	65486	65487	65488	65489	65490
Dilution Factor	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98
Units			ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria					
	ug/l					
METALS						
Antimony	NR	NR	3.8 U	144	3.6 U	8.8
Arsenic	NR	NR	6.4 U	83.5	3.2 U	6.4 U
Beryllium	NR	NR	0.40 U	2.8	0.20 U	0.40 U
Cadmium	NR	NR	0.80 U	5.1	0.40 U	0.80 U
Chromium	NR	NR	11200	5430	125	29400
Copper	NR	NR	8.2	153	4.8	12.8
Lead	NR	NR	4.6 U	265	2.3 U	4.6 U
Mercury	NR	NR	0.10 U	11.7	0.10 U	0.12
Nickel	NR	NR	4.6	113	1.8	8.7
Selenium	NR	NR	8.4 U	6.4 U	4.2 U	8.4 U
Silver	NR	NR	2.4 U	4.3	1.2 U	2.4 U
Thallium	NR	NR	9.4 U	9.4 U	4.7 U	9.4 U
Zinc	NR	NR	23.4	699	23.0	20.8

Sample ID	Field_Blank	Trip_Blank	MW-4A	MW-3A	MW-1A	MW-2A
Lab Sample Number	65485	65486	65487	65488	65489	65490
Dilution Factor	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98	10/11/98
Units			ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
	New Jersey Higher of PCLs and Groundwater Quality Criteria					
	ug/l					
WET CHEM TESTS						
Hexavalent Chromium	NA	NR	11100	10.0 U	78.2	20000

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
VOLATILE COMPOUNDS											
Chloromethane						30	0.9 U	0.9 U	0.9 U	0.9 U	0.9 U
Bromomethane						10	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U
VinylChloride						5	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U
Chloroethane						NA	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
MethyleneChloride						2	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane						NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
1,1-Dichloroethane						2	0.6 U	0.6 U	0.6 U	0.6 U	0.6 U
1,1-Dichloroethane						70	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U
trans-1,2-Dichloroethane						100	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U
cis-1,2-Dichloroethane						10	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform						6	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
1,2-Dichloroethane						2	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
1,1,1-Trichloroethane						30	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
CarbonTetrachloride						2	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Bromodichloromethane						1	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
1,2-Dichloropropane						1	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U
cis-1,3-Dichloropropane						NA	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U
Trichloroethene						1	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U
Dibromochloromethane						10	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
1,1,2-Trichloroethane						3	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U
Benzene						1	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
* trans-1,3-Dichloropropane						NA	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U
2-ChloroethylVinylEther						NA	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U	0.5 U
Bromoform						4	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U
Tetrachloroethene						1	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane						2	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U	0.3 U
Toluene						1,000	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Chlorobenzene						4	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U	0.1 U
Ethylbenzene						700	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U
Xylene(Total)						40	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Total Confident Conc. VOAs (e)						0	0	0	0	0	0
Total Estimated Conc. Voa TICs (e)						0	0	0	0	0	0

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane.

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	New Jersey Higher of PQLS and Groundwater Quality Criteria ug/L	FB-1 67307 10/25/98	MW-4A 67308 10/25/98	MW-3A 67309 10/25/98	MW-1A 67310 10/25/98	MW-2A 67311 10/25/98	TB-1 67312 10/25/98	
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)												
Phenol					4,000	NR	1.2 U	34	1.2 U	1.1 U	NR	
2-Chlorophenol					40	NR	2.4 U	4.2 U	2.4 U	2.2 U	NR	
2-Nitrophenol					NA	NR	3.4 U	6.1 U	3.5 U	3.1 U	NR	
2,4-Dimethylphenol					100	NR	3.1 U	5.5 U	3.1 U	2.8 U	NR	
2,4-Dichlorophenol					20	NR	3.3 U	5.9 U	3.3 U	3.0 U	NR	
4-Chloro-3-methylphenol					NA	NR	3.2 U	5.7 U	3.2 U	2.9 U	NR	
2,4,6-Trichlorophenol					20	NR	3.4 U	6.0 U	3.4 U	3.1 U	NR	
2,4-Dinitrophenol					40	NR	6.3 U	11 U	6.4 U	5.8 U	NR	
4-Nitrophenol					NA	NR	1.3 U	2.4 U	1.3 U	1.2 U	NR	
4,6-Dinitro-2-methylphenol					NA	NR	4.5 U	8.1 U	4.6 U	4.1 U	NR	
Pentachlorophenol					1	NR	2.8 U	5.0 U	2.8 U	2.6 U	NR	
N-Nitrosodimethylamine					20	NR	0.8 U	1.4 U	0.8 U	0.7 U	NR	
bis(2-Chloroethyl)ether					10	NR	1.4 U	2.4 U	1.4 U	1.2 U	NR	
1,3-Dichlorobenzene					600	NR	3.8 U	6.8 U	3.9 U	3.5 U	NR	
1,4-Dichlorobenzene					75	NR	3.9 U	7.0 U	4.0 U	3.6 U	NR	
1,2-Dichlorobenzene					600	NR	3.7 U	6.7 U	3.8 U	3.4 U	NR	
bis(2-chloroisopropyl)ether					300	NR	1.5 U	2.8 U	1.6 U	1.4 U	NR	
N-Nitroso-di-n-propylamine					20	NR	1.6 U	3.0 U	1.7 U	1.5 U	NR	
Hexachloroethane					10	NR	2.7 U	4.8 U	2.7 U	2.4 U	NR	
Nitrobenzene					10	NR	1.6 U	3.0 U	1.7 U	1.5 U	NR	
Isochlorone					100	NR	1.9 U	3.4 U	1.9 U	1.7 U	NR	
bis(2-Chloroethoxy)methane					NA	NR	1.8 U	3.3 U	1.9 U	1.7 U	NR	
1,2,4-Trichlorobenzene					9	NR	4.1 U	7.4 U	4.2 U	3.8 U	NR	
Naphthalene					NA	NR	2.8 U	5.0 U	2.9 U	2.6 U	NR	
Hexachlorobutadiene					1	NR	2.4 U	4.3 U	2.4 U	2.2 U	NR	
Hexachlorocyclopentadiene					50	NR	1.8 U	3.2 U	1.8 U	1.6 U	NR	
2-Chloronaphthalene					NA	NR	3.5 U	6.2 U	3.5 U	3.2 U	NR	
Dimethylphthalate					NA	NR	1.4 U	2.5 U	1.4 U	1.3 U	NR	
Acenaphthylene					NA	NR	2.2 U	4.0 U	2.3 U	2.1 U	NR	
* 2,8-Dinitrochlorene					10	NR	1.6 U	3.0 U	1.7 U	1.5 U	NR	
Acenaphthene					400	NR	3.1 U	5.5 U	3.1 U	2.8 U	NR	
* 2,4-Dinitrochlorene					10	NR	1.6 U	3.0 U	1.7 U	1.5 U	NR	
Diethylphthalate					5,000	NR	1.3 U	2.3 U	1.3 U	1.2 U	NR	
4-Chlorophenyl-phenylether					NA	NR	3.2 U	5.7 U	3.2 U	2.9 U	NR	

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)	New Jersey Higher of PQLS and Groundwater Quality Criteria ug/L	FB-1 67307 10/25/96	MW-4A 67308 10/25/96	MW-3A 67309 10/25/96	MW-1A 67310 10/25/96	MW-2A 67311 10/25/96	TB-1 67312 10/25/96
					Fluorene	300	NR	2.2 U	3.8 U	2.2 U	2.0 U	NR
					N-Nitrosodiphenylamine	20	NR	1.2 U	2.2 U	1.2 U	1.1 U	NR
					4-Bromophenyl-phenylether	NA	NR	2.2 U	4.0 U	2.2 U	2.0 U	NR
					Hexachlorobenzene	10	NR	1.4 U	2.5 U	1.4 U	1.3 U	NR
					Phenanthrene	NA	NR	1.2 U	2.1 U	1.2 U	1.1 U	NR
					Anthracene	2,000	NR	1.2 U	2.2 U	1.2 U	1.1 U	NR
					Di-n-butylphthalate	900	NR	1.1 U	1.9 U	1.1 U	1.0 U	NR
					Fluoranthene	300	NR	1.2 U	2.2 U	1.2 U	1.1 U	NR
					Pyrene	200	NR	0.7 U	1.2 U	0.7 U	0.8 U	NR
					Benzidine	50	NR	0.8 U	1.0 U	0.8 U	0.5 U	NR
					Butylbenzylphthalate	100	NR	0.7 U	1.3 U	0.8 U	0.7 U	NR
					3,3'-Dichlorobenzidine	60	NR	1.6 U	2.9 U	1.6 U	1.5 U	NR
					Benzo(a)anthracene	NA	NR	0.9 U	1.7 U	0.9 U	0.9 U	NR
					Chrysene	NA	NR	1.0 U	1.7 U	1.0 U	0.9 U	NR
					bis(2-Ethylhexyl)phthalate	30	NR	1.1	6.2	1.1	3.1	NR
					Di-n-octylphthalate	100	NR	1.1 U	2.0 U	1.1 U	1.0 U	NR
					Benzo(b)fluoranthene	NA	NR	0.8 U	1.5 U	0.8 U	0.8 U	NR
					Benzo(k)fluoranthene	NA	NR	1.0 U	1.8 U	1.0 U	0.9 U	NR
					Benzo(a)pyrene	NA	NR	0.9 U	1.6 U	0.9 U	0.8 U	NR
					Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NA	NR	0.8 U	1.4 U	0.8 U	0.7 U	NR
					Dibenz(a,h)anthracene	NA	NR	0.9 U	1.7 U	0.9 U	0.9 U	NR
					Benzo(g,h,i)perylene	NA	NR	0.8 U	1.5 U	0.8 U	0.8 U	NR
Total Confident Conc. BNAs (a)						11		40.2		11	3.1	
Total Estimated Conc. BNA TICs (a)						0		167		0	19	

Sample ID	Lab Sample Number	Dilution Factor	Units	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria ug/L	FB-1 67307 10/25/98	MW-4A 67308 10/25/98	MW-3A 67309 10/25/98	MW-1A 67310 10/25/98	MW-2A 67311 10/25/98	TB-1 67312 10/25/98
PP Pest/PCBs										
Aldrin				0.04	NR	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U
alpha-BHC				0.02	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
beta-BHC				0.2	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
delta-BHC				NA	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
gamma-BHC(Lindane)				0.2	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Chlordane				0.5	NR	0.30 U	0.30 U	0.30 U	0.30 U	0.30 U
4,4'-DDD				0.1	NR	0.06 U	0.06 U	0.06 U	0.06 U	0.06 U
4,4'-DDE				0.1	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
4,4'-DDT				0.1	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Dieldrin				0.03	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
EndosulfanI				0.4	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
EndosulfanII				0.4	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Endosulfansulfate				0.4	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Endrin				2	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Endrinaldehyde				NA	NR	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U
Heptachlor				0.4	NR	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U
Heptachlorepoixide				0.2	NR	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U	0.02 U
Toxaphene				3	NR	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U	0.50 U
* Aroclor-1016				0.5	NR	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U
* Aroclor-1221				0.5	NR	0.40 U	0.40 U	0.40 U	0.40 U	0.40 U
* Aroclor-1232				0.5	NR	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U
* Aroclor-1242				0.5	NR	0.40 U	0.40 U	0.40 U	0.40 U	0.40 U
* Aroclor-1248				0.5	NR	0.30 U	0.30 U	0.30 U	0.30 U	0.30 U
* Aroclor-1254				0.5	NR	0.40 U	0.40 U	0.40 U	0.40 U	0.40 U
* Aroclor-1260				0.5	NR	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U

* Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	
FB-1	67307	10/25/96				
MW-4A	67308	10/25/96		ug/l	NA	
MW-3A	67309	10/25/96		ug/l	NA	
MW-1A	67310	10/25/96		ug/l	NA	
MW-2A	67311	10/25/96		ug/l	NA	
TB-1	67312	10/25/96				
Antimony	20	NR	4.6	U	9.2	NR
Arsenic	8	NR	11.5		7.2	NR
Beryllium	20	NR	0.20	U	0.40	NR
Cadmium	4	NR	0.40	U	0.80	NR
Chromium	100	NR	7800		30200	NR
Copper	1000	NR	13.3		17.5	NR
Lead	10	NR	7.2		7.0	NR
Mercury	2	NR	0.10	U	0.15	NR
Nickel	100	NR	14.7		13.7	NR
Selenium	50	NR	4.7	U	9.4	NR
Silver	NA	NR	0.90	U	1.8	NR
Thallium	10	NR	4.4	U	8.8	NR
Zinc	5000	NR	30.6		40.4	NR

Sample ID	Lab Sample Number	Sampling Date	Dilution Factor	Units	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	
FB-1	67307	10/25/96				
MW-4A	67308	10/25/96		ug/l	50.0	
MW-3A	67309	10/25/96		ug/l	1.0	
MW-1A	67310	10/25/96		ug/l	1.0	
MW-2A	67311	10/25/96		ug/l	200.0	
TB-1	67312	10/25/96				
Hexavalent Chromium	NA	NR	7860		10.0	U
					101	
					30100	
						NR

TABLE 4

Exceedence Log

#	Date	Station	Level mg/m ³	Time	Explanation
1	6-10	3	9.80	9:07	Dust was generated as site was cleared in order to prepare for construction work.
2	7-14	2	54.8	18:17	High temperatures and passing vehicle created isolated exceedence.
3	7-15	2	10.52	NA	High temperatures continuing with increased winds. Construction truck activity near monitoring stations locations.
4	7-15	3	19.6	17:18	See #3
5	7-18	2	6.67	12:25	Approaching storm with high winds generated dusty conditions.
6	7-19	2	11.25	12:01	Wind gusts of 20 mph from northwest in conjunction with many fill (clean) trucks caused exceedence. Scott Sanders from ENSR was notified of problem.
7	7-22	1	6.13	NA	Passing vehicle caused isolated exceedence.
8	7-29	1	37.83	12:18	Dust was caused by trucks bringing clean fill to site in addition to the street sweeper operating on Route 440 shoulder. Water truck was active and site contract management notified.
9	7-29	5	13.3	14:55	See #8
10	7-30	1	56.31	11:19	Passing vehicles and street sweeper generating dust. Construction management notified and water truck dispatched to the area.
11	7-30	5	8.65	13:50	See #10
12	8-1	4	6.32	11:29	Passing construction vehicle caused an isolated exceedence. Site construction management notified water truck already working.
13	8-4	1	27.31	11:49	Exceedence caused by street sweeper operating within 3 feet of monitor and using insufficient water. Site construction management notified.
14	8-5	1	39.81	13:09	Exceedences caused by street sweeper activity. Numerous requests made to site construction management to thoroughly saturate area before street sweeper begins operations.
15	8-5	5	29.2	13:42	See #14
16	8-5	4	5.66	14:54	Isolated exceedence caused by passing vehicle.
17	8-6	1	6.56	10:50	Street Sweeper continuing to operate on shoulder of Rt. 440 with insufficient water. Site construction management notified of problem and recommendations made to site construction management to remedy situation immediately.
18	8-6	1	12.8	11:30	See #17
19	8-6	1	5.63	11:40	See #17
20	8-6	1	11.75	12:10	See #17
21	8-6	1	6.87	12:40	See #17
22	8-6	1	19.76	13:20	See #17

#	Date	Station	Level mg/m ³	Time	Explanation
23	8-6	1	5.3	14:00	See #17
24	8-6	1	15.75	14:20	See #17
25	8-6	1	21.71	14:40	See #17
26	8-11	1	9.74	NA	Street Sweeper continuing to operate on shoulder of Rt. 440 with insufficient water. Site construction management notified of problem and recommendations made to site construction management to remedy situation immediately. In addition, there were prevailing winds from east to west at 10 to 15mph that aggravated the dust situation.
27	8-11	1	72.35	11:38	See #26
28	8-12	1	10	12:43	Approaching storm and high winds causing brief episodes of high dust concentration. Site construction management notified.
29	8-12	1	5	14:30	See #28
30	8-19	2	11.4	15:46	Passing vehicle triggers isolated incident.
31	8-20	5	7.2	9:58	Passing vehicle triggers isolated incident.
32	8-22	2	13.9	NA	Passing vehicle triggers isolated incident.
33	8-25	5	16.99	8:42	Dust generation from trucks containing clean fill entering and exiting the site. Site construction management notified of problem and requested to dispatch water truck to area of concern. However, water truck not available so hoses used to water site instead.
34	8-25	2	13.2	9:48	See #33
35	8-25	5	5.53	9:57	See #33
36	8-26	2	6.83	9:52	Passing vehicle triggers isolated incident. Site construction management notified of problem, water truck not made available.
37	8-26	1	19.42	11:23	See #36
38	8-26	4	8.00	16:45	See #36
39	9-2	2	9.69	NA	Passing truck causes isolated incident, water truck dispatched to area of concern.
40	9-3	5	6.2	10:38	All exceedences attributable to high gusting winds, site management advised of exceedences. Water truck in operation all day.
41	9-3	3	71	12:33	See #40
42	9-3	4	90	14:26	See #40
43	9-3	2	46	16:29	See #40
44	9-4	3	19.782	11:06	Exceedence caused the addition of clean fill adjacent to monitoring station. Site construction management notified, water truck sent to area.
45	9-4	2	9.205	12:33	Exceedence caused the addition of clean fill adjacent to monitoring stations.
46	9-4	4	7.089	14:27	See #45
47	9-4	5	7.433	15:22	See #45
48	9-5	4	8.211	15:37	Exceedence most likely caused by wind gusts or passing vehicle, water truck in operation.

#	Date	Station	Level mg/m ³	Time	Explanation
49	9-8	2	14.171	8:29	Exceedences caused by dust generated by site activity before water truck had reached these areas.
50	9-8	4	8.4	9:40	See #49
51	9-8	5	7.4	9:08	Clean fill was being moved next to the monitoring units, site construction management notified of situation.
52	9-8	3	6.03	12:22	See #51
53	9-16	2	14	9:54	Dust generated from cinder blocks being cut near unit.
54	9-16	2	8.5	NA	See #53
55	9-16	1	14	13:56	Dust generated by passing fill carrying clean fill onto site.
56	9-16	3	9.9	13:58	Dust generated by the placing of clean fill around pipes adjacent to the station.
57	9-16	5	6	13:58	See #56
58	9-25	2	5.06	10:31	Exceedences caused by dust from passing vehicles and construction activity.
59	9-25	2	5.34	12:23	See #58
60	9-25	2	9.27	12:23	See #58
61	9-25	4	5.67	15:51	Exceedences caused by increased construction activity at the site, site construction management notified of situation, water truck requested but not available. See next
62	9-25	1	8.02	16:24	See #61
63	9-29	2	16.9	14:20	Backhoe operating adjacent to station location near southern trench.
64	9-29	2	9.85	14:22	See # 63
65	9-30	2	14.3	15:35	Wind gusting at 20 to 30 mph causing dust exceedences in spite of recent rain fall.
66	9-30	3	5.2	15:38	See #65
67	10-1	2	6.49	12:31	Exceedences caused by high wind and passing vehicles.
68	10-1	2	7.18	12:44	See #67
69	10-1	2	7.52	15:15	See #67
70	10-2	2	11.4	14:26	Concrete and dump trucks operating in the vicinity of station monitor, water trucks operating in area.
71	10-6	1	6.3	9:15	Dust generated by passing vehicles, site construction management notified, water truck operating.
72	10-6	5	17	10:53	See #71
73	10-7	1	16.7	12:52	Dust generated by increasing site activity, site construction management notified of problem. Water truck requested but not made available.
74	10-7	1	5.02	13:24	See #73
75	10-7	1	9.66	15:10	See #73
76	10-7	4	6.77	14:56	See #73
77	10-7	3	8.51	15:23	See #73
78	10-7	2	5.7	15:24	See #73
79	10-8	1	15.1	9:43	Dust generated in areas of high activity. Site construction management notified of problem, water truck requested but not made available.
80	10-8	1	8.73	9:56	See #79

#	Date	Station	Level mg/m ³	Time	Explanation
81	10-8	1	5.62	10:47	See #79
82	10-8	1	12.7	10:50	See #79
83	10-8	1	13.5	11:52	See #79
84	10-8	1	8.05	12:29	See #79
85	10-8	1	9.36	12:46	See #79
86	10-8	2	11.3	13:05	See #79
87	10-8	1	7.79	16:31	See #79
79	10-8	2	5.57	14:07	See #79
89	10-9	4	7.12	14:30	Passing vehicles generated dust and caused an isolated dust exceedence.
90	10-9	4	6.2	14:31	See #89
91	10-9	4	8.82	14:31	See #89
92	10-13	2	5.79	11:32	Movement of clean fill in close proximity to monitoring station.
93	10-13	2	9.5	13:16	Increased activity adjacent to monitoring stations, including; steamrolling, excavator, and forklift. Site construction management notified.
94	10-13	2	7.18	13:39	See #93
95	10-13	2	6.48	13:41	See #93
96	10-13	1	6.74	13:43	See #93
97	10-13	1	6.39	13:44	See #93
98	10-13	2	9.2	13:44	See #93
99	10-13	1	6.94	13:53	See #93
100	10-13	2	10.6	14:16	Installation of liner next to monitoring station.
101	10-13	2	6.79	14:30	Increased activity adjacent to monitoring stations, including; steamrolling, excavator, and forklift. Site construction management notified.
102	10-13	2	6.6	14:41	See #101
103	10-13	2	5.9	14:44	See #101
104	10-13	2	5.11	14:47	See #101
105	10-13	2	6.93	14:48	See #101
106	10-13	2	5.33	15:34	Movement of clean fill in close proximity to monitoring station.
107	10-13	2	14.1	15:40	See #106
108	10-13	1	6.79	16:16	Dust generated by sweeping and rolling of ravioli in area.
109	10-13	1	6.13	16:45	See #108
110	10-14	1	14	9:57	Passing vehicles generated dust and caused an isolated dust exceedence.
111	10-23	3	7.43	9:51	Dust exceedences caused by contractors stripping forms and backfilling at back of building. Wind was also a factor.
112	10-23	3	9.25	12:37	See #111
113	10-23	3	5.05	12:56	See #111
114	10-23	3	6.21	13:28	See #111
115	10-23	3	6.20	13:30	See #111
116	10-23	3	6.48	13:33	See #111

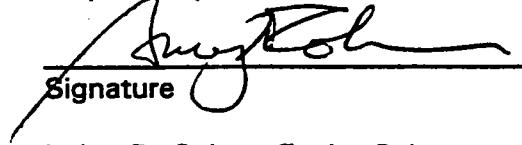
#	Date	Station	Level mg/m ³	Time	Explanation
117	10-23	3	6.43	13:37	See #111
118	10-23	3	7.45	13:52	See #111
119	10-23	3	6.33	14:02	See #111
120	10-23	3	26.8	14:03	See #111
121	10-23	2	9.53	15:54	Passing vehicles generated dust and caused an isolated exceedence.
122	10-23	2	7.77	15:56	See #121
123	10-23	2	5.82	15:56	See #121
124	10-23	2	5.03	15:56	See #121
125	10-24	5	25.5	10:09	Passing vehicle caused isolated dust exceedence.
126	10-30	5	5.23	8:09	Passing vehicle caused isolated dust exceedence.
127	11-12	3	6.59	12:51	Excavation and grading work adjacent to monitoring station behind building caused an isolated incident.
128	11-21	2	70.7	9:10	See next
129	11-21	2	72.5	9:10	Workmen cleaning pavement with gas blowers causing isolated incident.
130	11-21	3	5.74	12:09	Paving activity next to monitoring station causing isolated exceedence.
131	11-25	2	5.29	12:00	Paving activity next to monitoring station causing isolated exceedence.
132	11-26	4	6.1	13:02	Movement of material for foundation forms and footings near monitoring station.
133	12-3	4	6.21	11:06	Foundation work taking place near monitoring station causing exceedences.
134	12-3	4	14	11:13	See #133
135	12-3	4	6.84	11:49	See #133
136	12-3	4	8.8	12:14	See #133
137	12-3	4	15.7	12:14	See #133

Appendices

Appendix A

DECLARATION OF ENVIRONMENTAL RESTRICTION

Prepared by:


Signature

Irving D. Cohen, Enviro-Sciences
Print name below signature

This Declaration of Environmental Restriction, made as of the 19th day of June, 1997, G. Heller Enterprises, Inc., 523 River Road, Edgewater, New Jersey, 07020 (together with its successors and assigns, collectively "Owner").

WITNESSETH

WHEREAS, Owner is the owner in fee simple of certain real property (the "Property") designated as Lots 7 and 7A, Block 1285 in Jersey City, Hudson County, New Jersey (Exhibit A); and

WHEREAS, the New Jersey Department of Environmental Protection ("Department") has issued a remedial approval on May 12, 1997, in Ryerson Steel, Chromium Site 117 concerning the Property in which the Department has approved the use of non-residential soil standards, institutional controls, and engineering controls in accordance with N.J.S.A. 58:10B-13; and

WHEREAS, this Declaration itself is not intended to create any interest in real estate in favor of the Department, nor to create a lien or encumbrance against the Property, but merely is intended to reflect the regulatory and statutory obligations imposed as a condition of using non-residential standards; and

WHEREAS, the site described above contains contaminants; and

WHEREAS, the type, concentration and specific location of the contaminants are described on one or more diagrams, maps and/or tables found in the Remedial Investigation Report, Remedial Action Workplan, and the Remedial Investigation Report Addendum attached hereto and made a part hereof; and

WHEREAS, to prevent the potential and unacceptable risk of exposure to the contamination to humans or the environment, an impermeable surface cover will be put in place at the Property; and

WHEREAS, in accordance with the remedial approval, and in consideration of the terms and conditions of the remedial approval, and other good and valuable consideration Owner has agreed to subject the property to certain statutory and regulatory requirements which impose restrictions upon the use of the Property, and to restrict certain activities at the Property, as set forth below; and

WHEREAS, Owner intends to notify all interested parties that such regulatory and statutory restrictions shall be binding upon and enforceable against Owner and Owner's successors and assigns while such own and/or operate at the Property.

NOW, THEREFORE, Owner agrees to be subject to the regulatory and statutory requirements applicable to those who seek to remediate property to non-residential standards and hereby notifies all interested parties, Owners and operators, that the applicable regulations and statutes require of Owner and operators while owning or operating the Property as follows:

1. **Restricted Uses.** Owner, and all Operators of such portions of the Property, shall not allow any of the following uses of the following portions of the property:

<u>Portion of the Property</u>	<u>Restricted Use</u>
Site-wide	The use shall be restricted pursuant to Paragraphs 2 and 3.

2. **Emergencies.** In the event of an emergency which presents a significant risk to human health, safety, or the environment, the application of Paragraph 1 above may be unilaterally suspended, by Owner, provided the Owner:

- i. Immediately notifies the Department of the emergency;
- ii. Limits both the actual disturbance and the time needed for the disturbance to the minimum reasonably necessary to adequately respond to the emergency;
- iii. Implements all measures necessary to limit actual or potential, present or future risk of exposure to the residual contamination to humans or the environment; and
- iv. Implements restoration of the Affected Areas to the pre-emergency conditions to the extent reasonably possible, and provides a report to the Department of such emergency efforts.

3. **Alterations, Improvements, and Disturbances.** Owner and operators shall not make, nor allow to be made, any alteration, improvement, or disturbance in, to, or about the Affected Areas which creates an unacceptable risk of exposure to contamination in the Affected Areas to humans or the environment, or results in a disturbance of any engineering control designed to contain or reduce exposure to the contaminants, without first obtaining the express written consent of the Department, which consent shall be given or withheld at the reasonable discretion of Department. Nothing herein shall constitute a waiver of the Owner's obligation to comply with all applicable laws and regulations.

Express written consent of the Department is not required for alteration, improvement, or disturbance that meets the following:

- i. provides for restoration of any disturbance of an engineering control to pre-disturbance conditions within sixty days,
- ii. does not allow an exposure level above those noted under Restricted Uses, provided that all applicable worker health and safety laws and regulations are followed during the alteration, improvement, or disturbance.

4. Notice to Lessees and Other Holders of Property Interests.

(a) Owner shall cause all leases, grants, and other written transfers of interest by the Owner in the Affected Areas and adjacent to the Affected Areas to contain a provision expressly requiring all holders thereof to take the property subject to the use restriction and not to violate any of the conditions of this Declaration of Environmental Restriction.

(b) Nothing contained in this paragraph 4 shall be construed as limiting any obligation of Owner to provide any notice required by any law, regulation, or order of any governmental authority.

5. Enforcement of violations. The restrictions provided herein are for the benefit of, and shall be enforceable against any person who knowingly violates this Declaration, solely by the Department. A violation of this Declaration of Environmental Restriction, shall not have an adverse impact on the status of the ownership of and title to the Property. To enforce violations of this Declaration of Environmental Restriction, the Department may initiate an action in Superior Court or as otherwise allowed by law against any person who is in any way responsible for a violation hereof and seek all available remedies, including without limitation, penalties and injunctive relief. Such enforcement proceedings shall not be initiated against past owners or operators who have not violated this Declaration.

6. Severability. If any court or other tribunal determines that any provision of this Declaration is invalid or unenforceable, such provision shall be deemed to have been modified automatically to conform to the requirements for validity and enforceability as determined by such court or tribunal. In the event that the provision invalidated is of such a nature that it cannot be so modified, the provision shall be deemed deleted from this instrument as though it had never been included herein. In either case, the remaining provisions of this Declaration shall remain in full force and effect.

7. Successors and Assigns. This Declaration shall be binding upon Owner and upon Owner's successors and assigns, and the Department, its agents, contractors, and employees, and to any other person performing remediation under the direction of the Department.

8. Termination and Modification.

(a) This Declaration shall terminate only upon filing of an instrument, executed by the Department, in the office of the Clerk/Register of Deeds and Mortgages of Hudson County, New Jersey, expressly terminating this Declaration.

(b) Owner may request in writing at any time that the Department modify or terminate this Declaration of Environmental Restriction or execute termination proceedings based on, for example, the owner's proposal that the property does not pose an unacceptable risk to human health or the environment. Within 90 calendar days after receiving the request the Department shall either:

- i. execute the termination or modification Declaration; or
- ii. issue a draft notice of intent to deny.

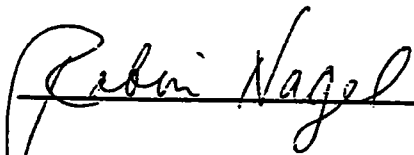
The Department shall set forth in a draft notice of intent to deny the request its basis for its decision. The owner can respond to the draft denial by providing new or additional information or data. The Department shall review any such new or additional information and issue a final decision to execute the agreement or deny the request within 60 calendar days of the Department's receipt of the owner's response.

IN WITNESS WHEREOF, Owner has executed this Declaration as of the date first written above.

(If Owner is a Partnership)

WITNESS:

G. HELLER ENTERPRISES, INC.



ROBIN NAGEL

LEGAL SECRETARY

(Print name and title)

By: _____



Scott D. Heller, Esq.
Executive Vice President, General Counsel

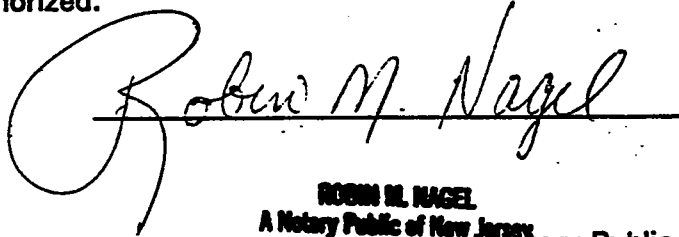
(If Owner is a Partnership)

STATE OF NEW JERSEY

COUNTY OF HUDSON

I certify that on June 18, 1997, Scott D. Heller, Esq., personally came before me, and this person acknowledged under oath, to my satisfaction, that:

- (a) this person is a general partner of G. Heller Enterprises, Inc., the partnership named in this document;
- (b) this person has signed, sealed and delivered this document as his act and deed in his capacity as a general partner of G. Heller Enterprises, Inc.; and
- (c) this document was signed and delivered by such partnership as its voluntary act and was duly authorized.



ROBIN M. NAGEL

A Notary Public of New Jersey

My Commission Expires February 3, 2001

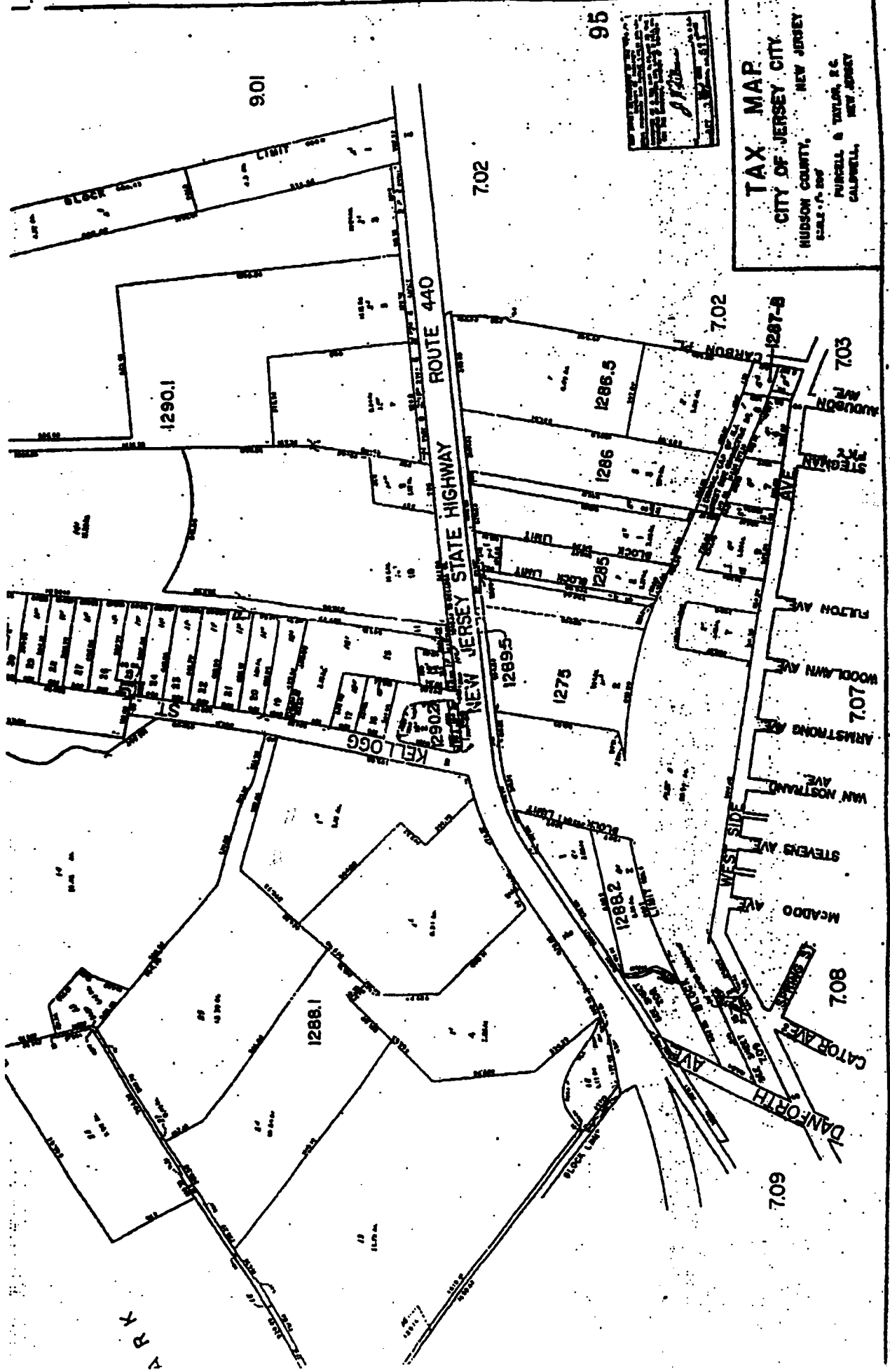
(Print name and title)

ROBIN M. NAGEL

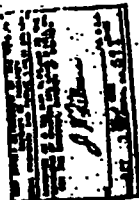
LEGAL SECRETARY

EXHIBIT A

TAX MAP

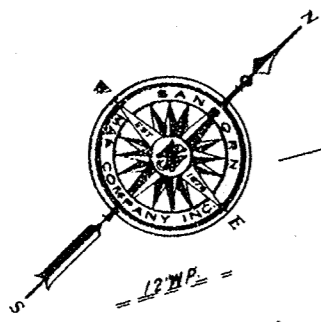


95



TAX MAP
 CITY OF JERSEY CITY, NEW JERSEY
 HUDSON COUNTY, NEW JERSEY
 SCALE: 1" = 50'
 RUSSELL & TAYLOR, P.C.
 CALDWELL, NEW JERSEY

Appendix B



N. J. STATE HWY 440

2

3

6

7

N.C. - 1970
(IRON)

1275

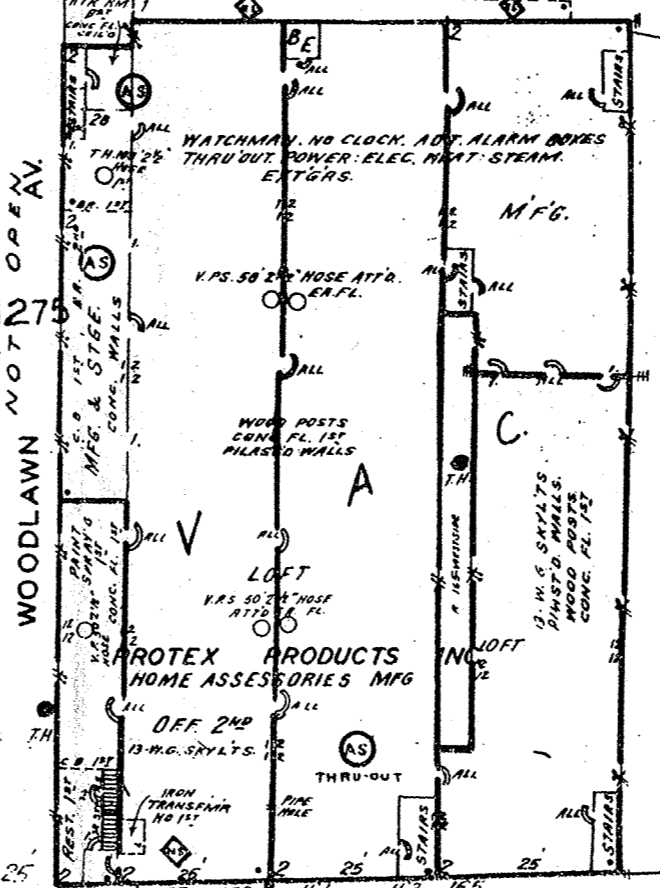
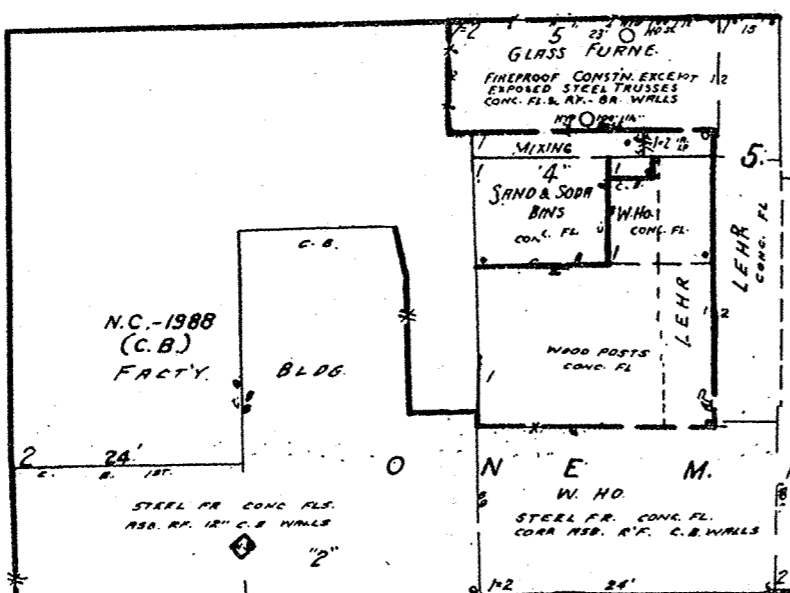
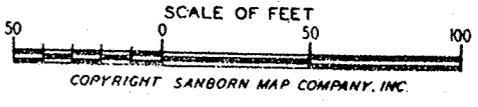
1285

JOS. T. RYERSON & SON INC.
STEEL & IRON W. HO.
For Report See Sheet No. 7.
STEEL FR. CONC. FL.

5

8

BASEBALL FIELD



WESTSIDE AV

19

15

COPYRIGHT SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE

THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

1995
(year)

7

9

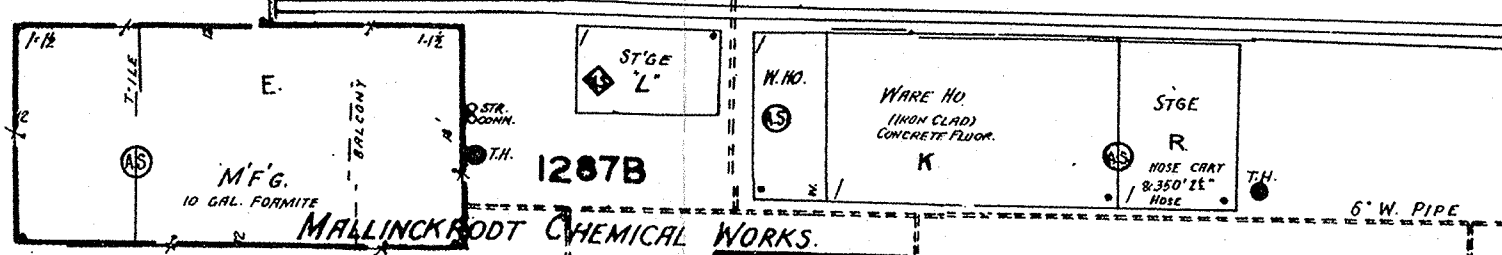
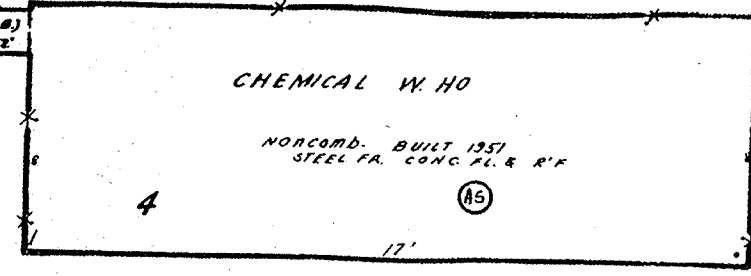


MORTORANO WAY 50'

1287A

1291

CARBON PL.



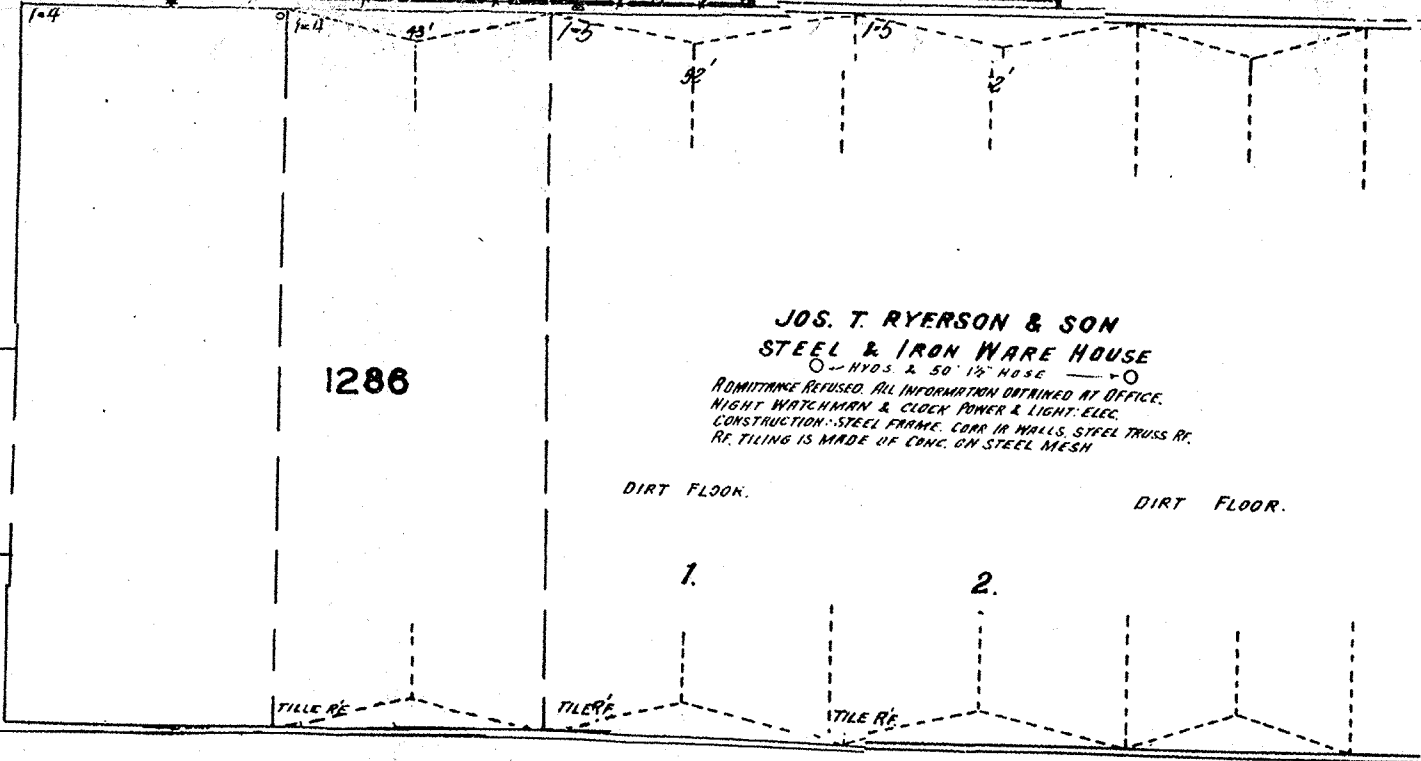
MRS. OF MERCURIAL & GENERAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS. ADMITTANCE REFUSED AS SOC. RISK

POWER & HEAT: STEAM - FUEL: COAL. WATCHMEN CENTRAL STA. SERVICE. 3 INCHES 200'-24" HOSE. 1" GARDENWELL. ALARM BOX IN LABORATORY WITH 12 BATTERIES. FINE PIPES. 1 FORMITE WAGON IN BLDG. NO. 6. CHEM. EXTING. IN 12' x 7' x 7' 1-40 GAL. FORMITE CHEM. ENG.

8

N. J. STATE HWY. 440

CHIGHWAY 9 W.C.

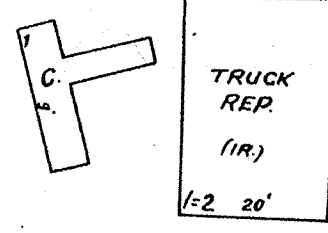


1286

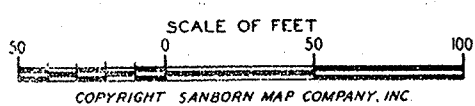
JOS. T. RYERSON & SON STEEL & IRON WARE HOUSE

ADMITTANCE REFUSED. ALL INFORMATION OBTAINED AT OFFICE. 4 INCH HOSE. 24" HOSE. 1" GARDENWELL. ALARM BOX IN LABORATORY WITH 12 BATTERIES. FINE PIPES. 1 FORMITE WAGON IN BLDG. NO. 6. CHEM. EXTING. IN 12' x 7' x 7' 1-40 GAL. FORMITE CHEM. ENG. NO. TILING IS MADE OF CONC. ON STEEL MESH.

TRUCK PARK'G.



COPYRIGHT © SANBORN MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE
THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES. INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:
1995
[year]



6

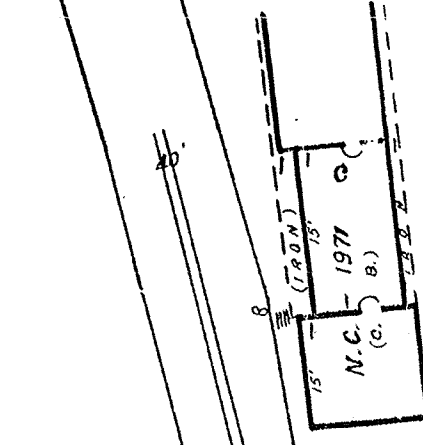
7



9

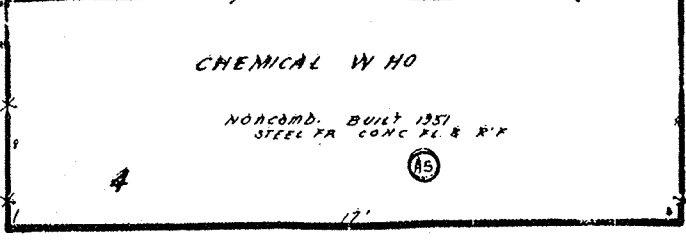
MORTORANO WAY

1287A



1281

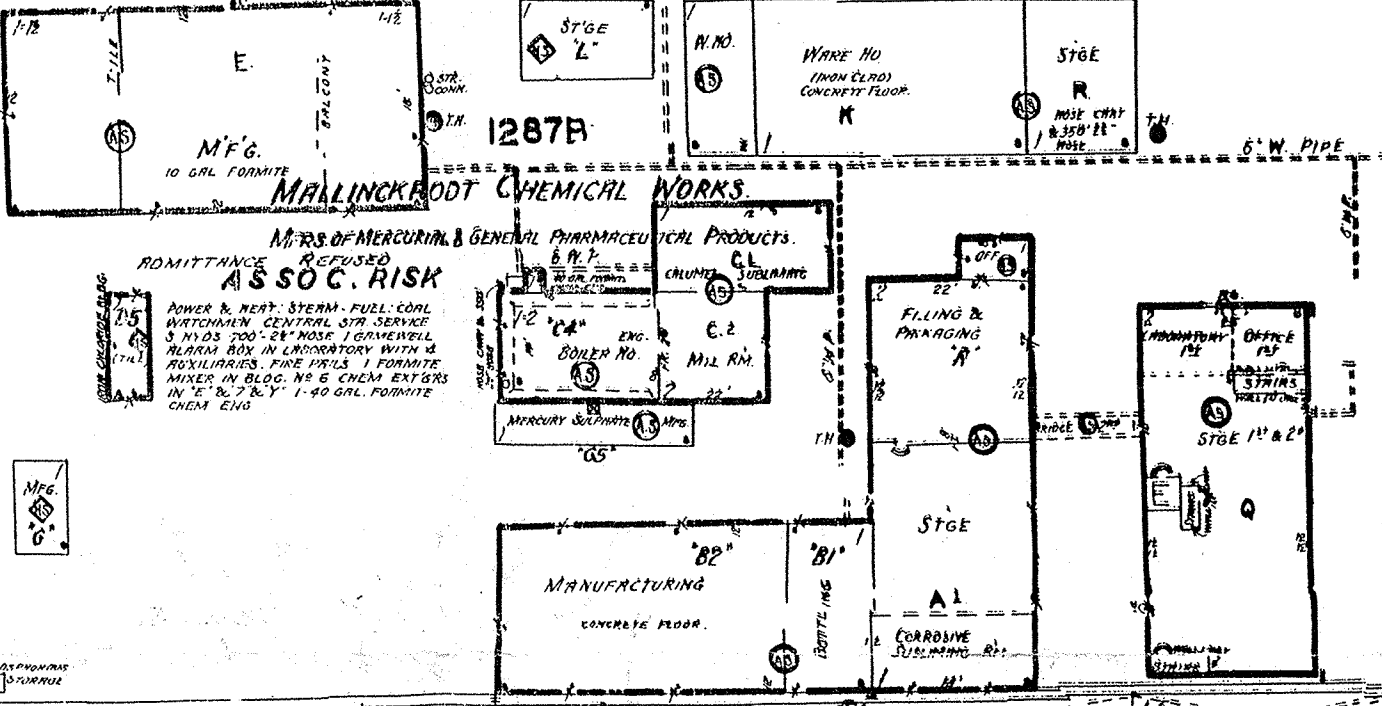
CARBON PL.



N. J. STATE HWY. 440

3

CHICAWAY 9 W)



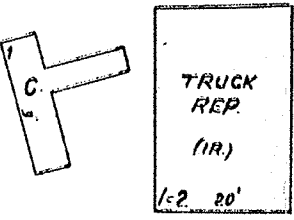
8

1286

JOS. T. RYERSON & SON
STEEL & IRON WARE HOUSE
BUILT 1923 & 50' x 15' WARE HO.
ROOFING: IRON CLAD. INSULATION: INSULATED BRICK. W.C.
WALLS: BRICKWORK & CEMENT. ROOF & LIGHT: FLAT.
CONSTRUCTION: STEEL FRAME. CON. IN WALLS. STEEL TRUSS ROOF.
FLOORING IS MADE OF CONG. ON STEEL MESH.

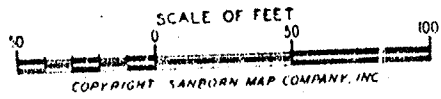
DIRT FLOOR. DIRT FLOOR.

TRUCK PARK'G.

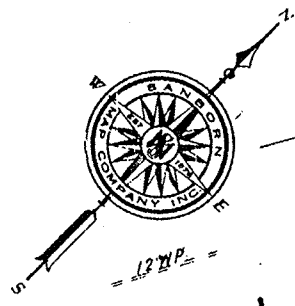


6

COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE
THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:
12/1994
(year)



COPYRIGHT SANBORN MAP COMPANY, INC.



N. J. STATE HWY 440

2

3

6

N.C. - 1970
(IRON)

1275

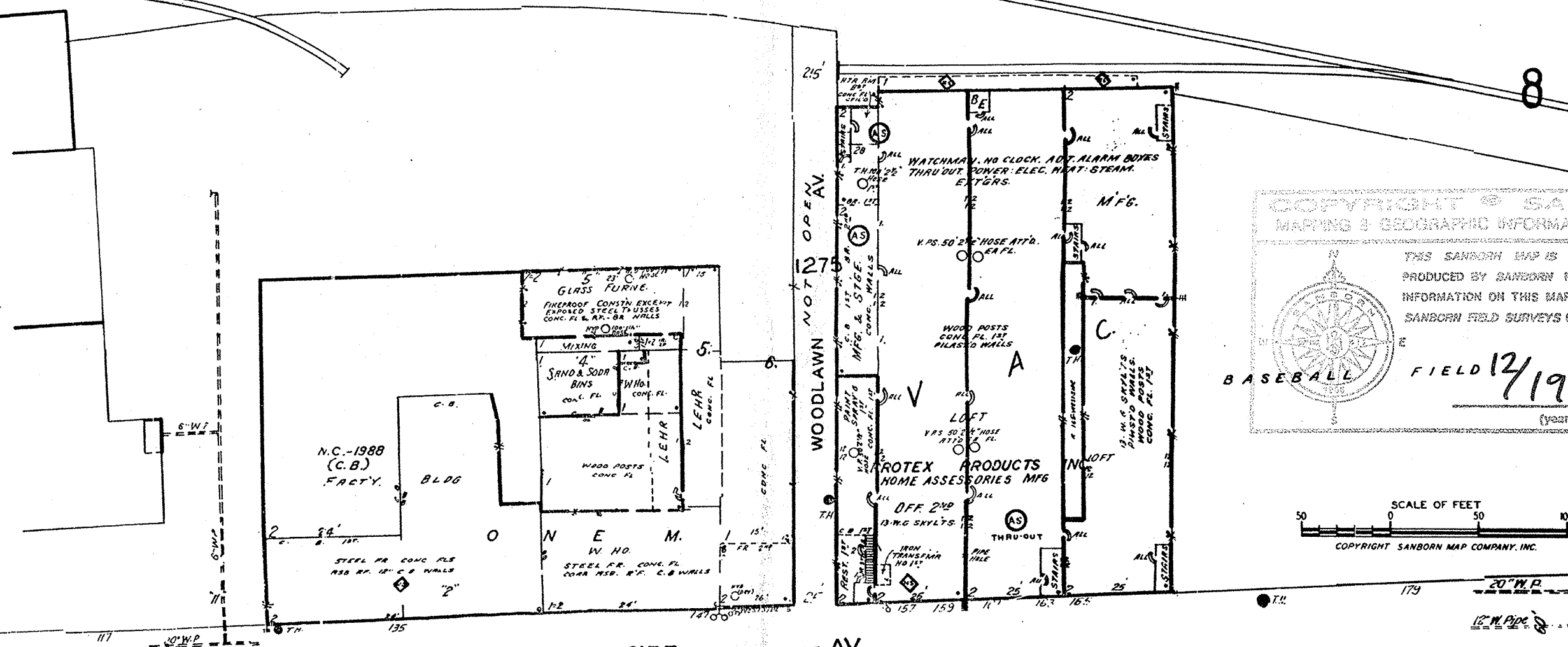
JOS. T. RYERSON & SON INC.
STEEL & IRON W. HO.
For Report See Sheet No. 7
STEEL FR. CONC. FL.

1285

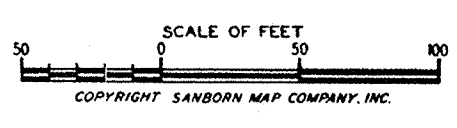
7

5

8



COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE
THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:
BASEBALL FIELD 12/1994
(year)

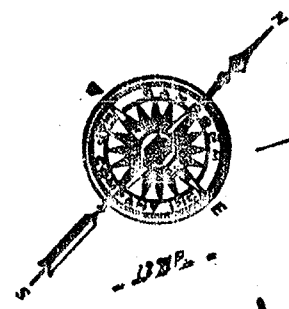


WESTSIDE AV

19

15

14



N. J. STATE HWY 440

2

3

6

N.C. - 1870
(IRON)

1273

JOS. T. AYERSON & SON INC.
STEEL & IRON W. HO.
FOR REPORT SEE SHEET No. 7
STEEL IS CONC. FL.

1235

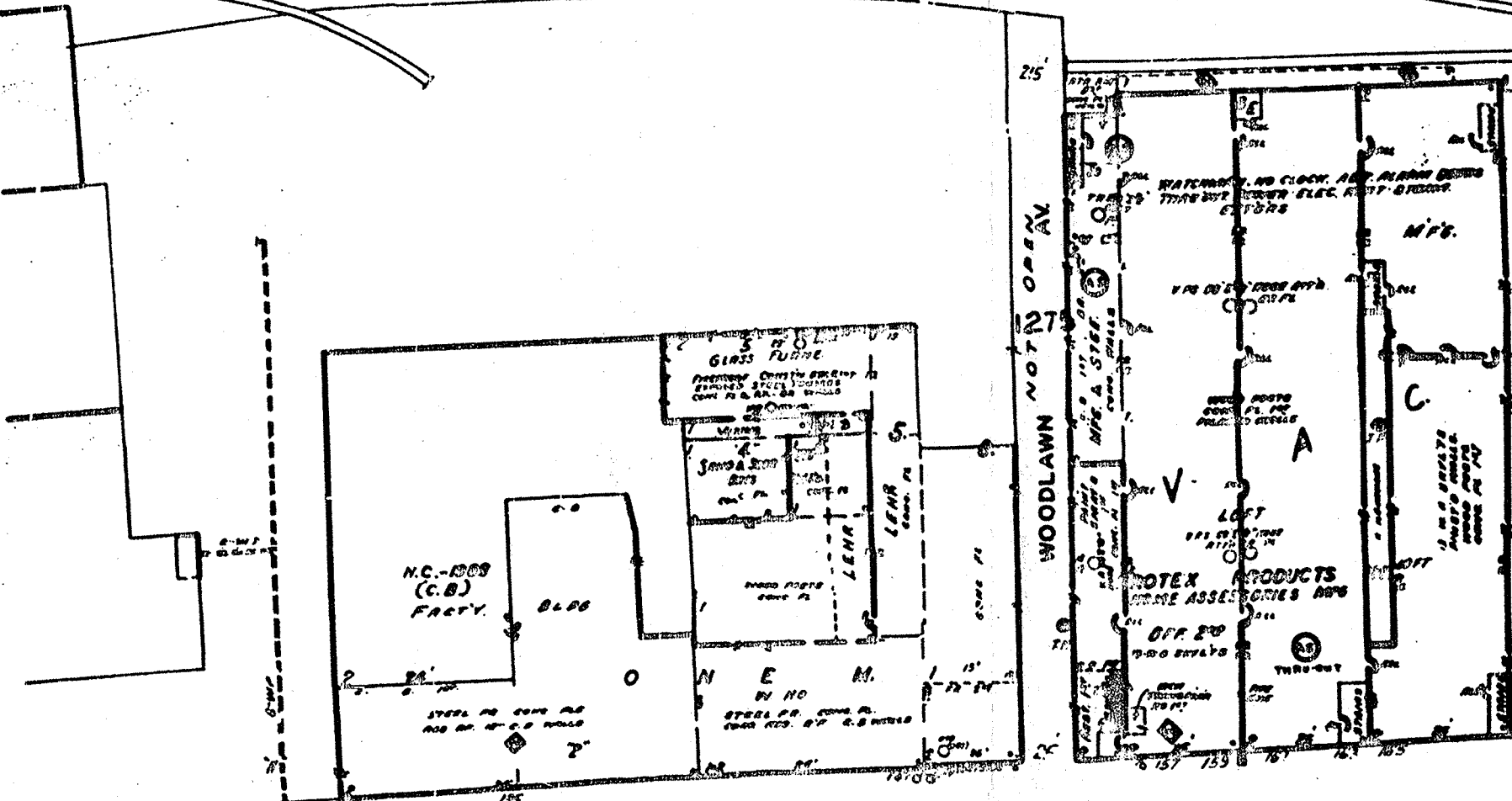
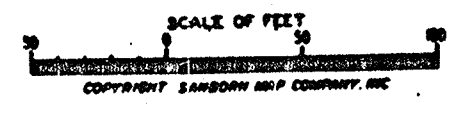
7

5

COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE

THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
 PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
 INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
 SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

field/1994
 (year)



WESTSIDE AV

19

15

8

7

9

MORTORANO WAY

1287A

CARBON PL.

CHEMICAL W NO. RESEARCH BLDG. 1ST FL. STEEL FR. CONC. FL. & R.F.

CHEM. BLDG. (IRON)

CHEMICAL W NO. RESEARCH BLDG. 1ST FL. STEEL FR. CONC. FL. & R.F.

1287B
MALLINOY & CHEMICAL WORKS
Mfg. CO. 10 0/11 PERMITS

ADMITTANCE REFUSED
ASSOC. RISK
UNDER A BEST SYSTEM - FEEL CONC. WITHIN 100' CENTRAL STN. SERVICE & UNDER 200' 15' DUE TO PROXIMITY TO PLANTS BLDG. IN PROXIMITY WITH A REFINERY. PER PERMITS & FORWATE PERMIT BY REG. OF & CONC. BLDG. IN 15' & 15' 1-63 BIL. PERMITS CONC. BLDG.

MANUFACTURING CONCRETE FLOOR

1288

JOS. T. RYERSON & SON
STEEL & IRON WARE HOUSE
6-875A & 88 1/2' WIDE - 0
REMARKS: REVISION IN INFORMATION OBTAINED BY OFFICE. RECENT DEVELOPMENT & CHECK NUMBER & UNIT SIZE. CERTAIN TYPE STEEL FRAMING CONC. IN SMALL UPPER PARTS OF BUILDING IS MADE OF CONC. ON STEEL BEAMS.

DIRT FLOOR

DIRT FLOOR

TRUCK PARK'G.

TRUCK REP. (10)

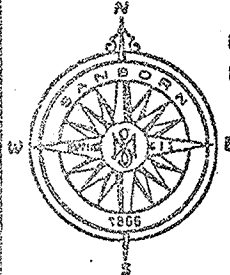
N. J. STATE HWY. 440

CHIGHWAY 9 (W)

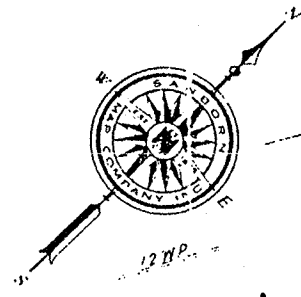
COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE

THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES. INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

1/1994
(year)



SCALE OF FEET
0 50 100
COPYRIGHT SANBORN MAP COMPANY, INC.



N. J. STATE HWY 440

2

3

6

N.C. - 1970
(IRON)

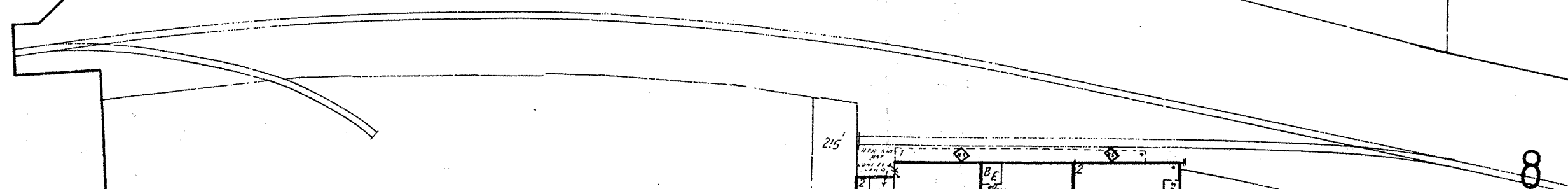
7

1275

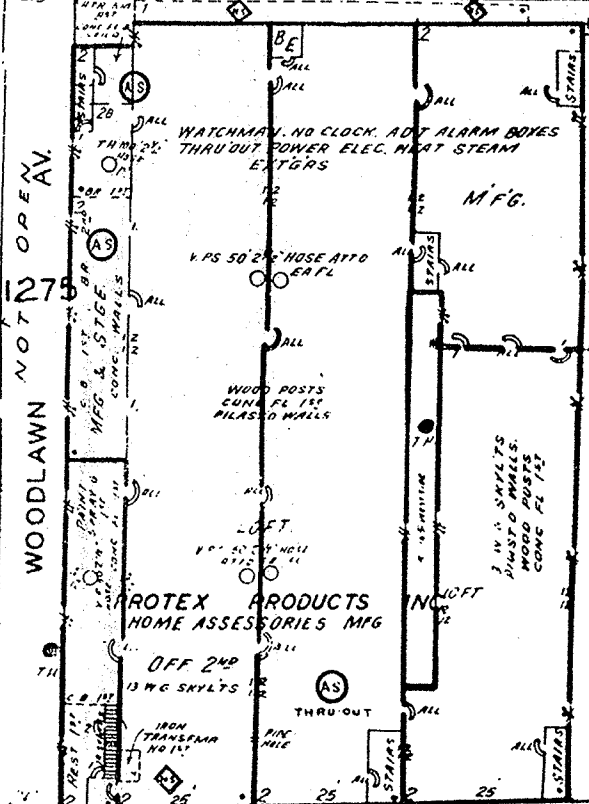
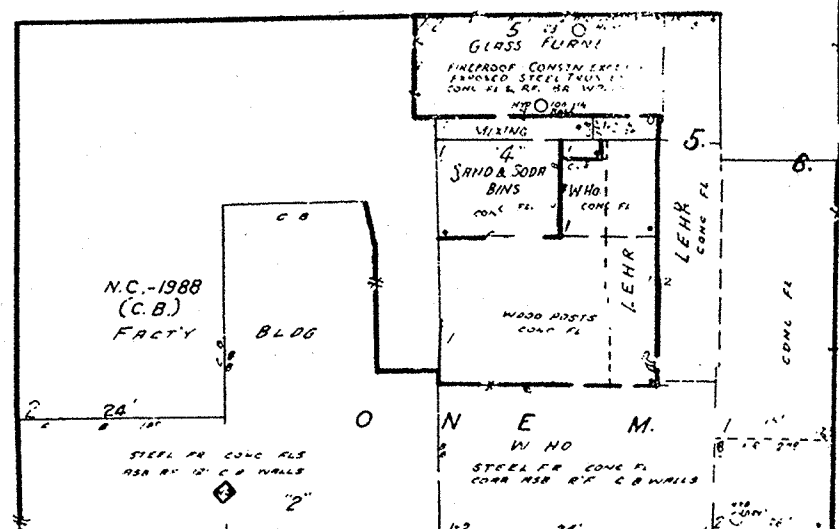
JOS. T. RYERSON & SON INC.
STEEL & IRON W. HO.
For Report See Sheet No. 7
STEEL FR CONC FL

1285

5



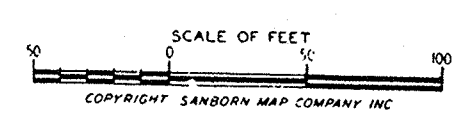
8



COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE

THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

1991
(year)



WESTSIDE AV

10

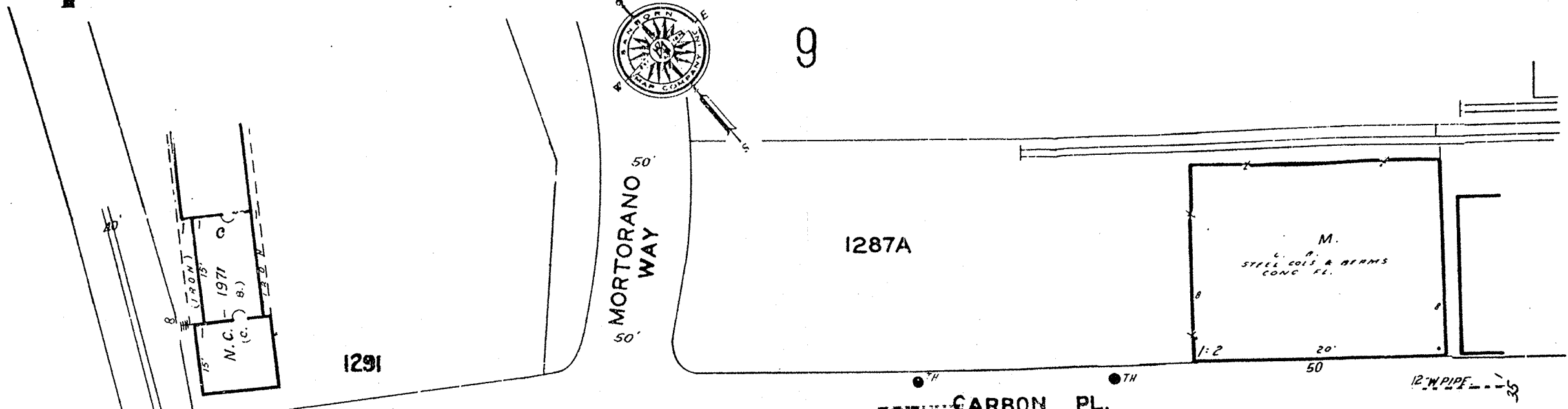
15

14

13

7

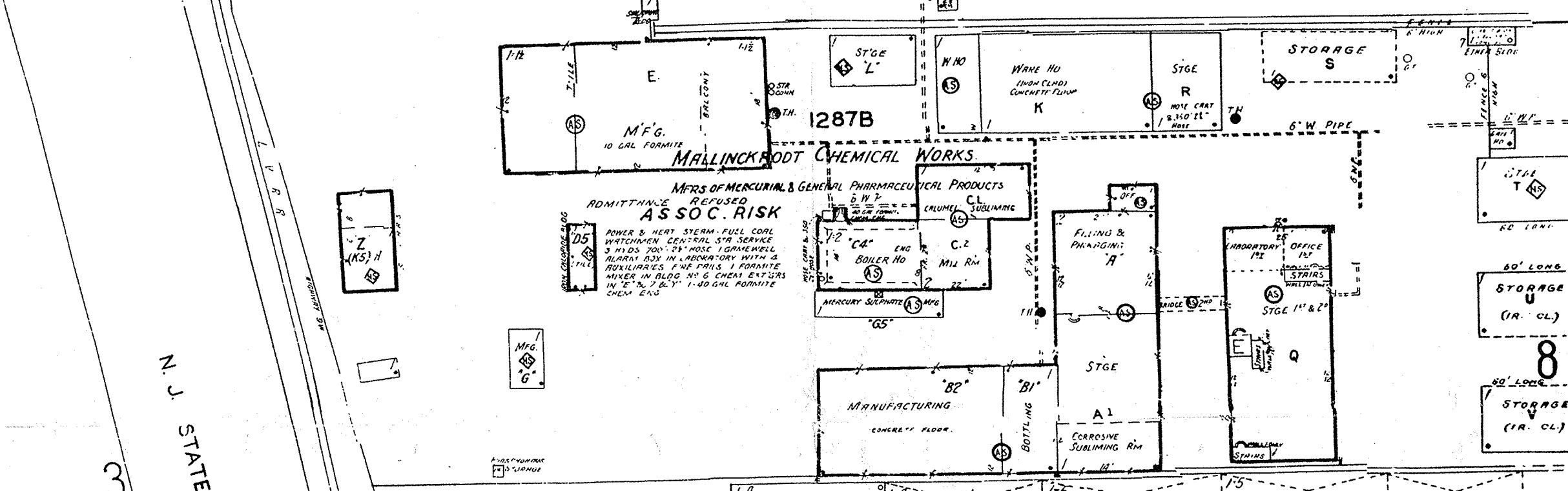
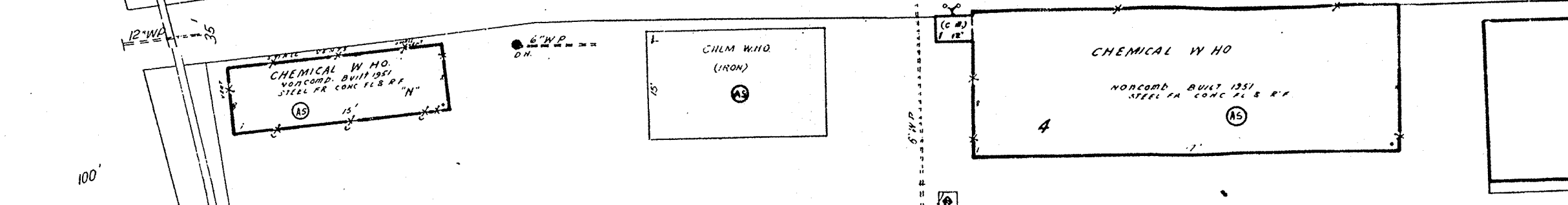
9



MORTORANO WAY

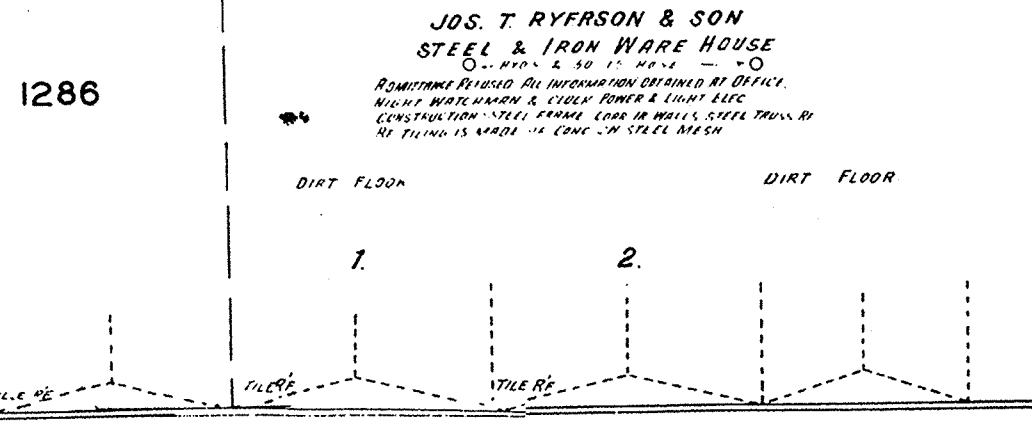
1287A

CARBON PL.

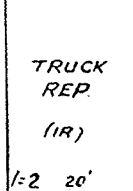


N. J. STATE HWY. 440

CHICHEWAY



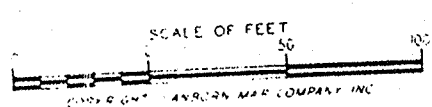
TRUCK PARK'G.



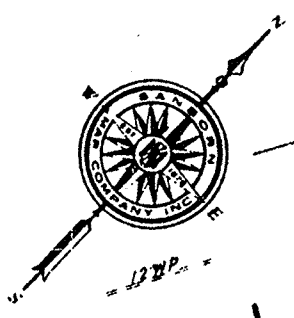
COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE

THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
 PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
 INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
 SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

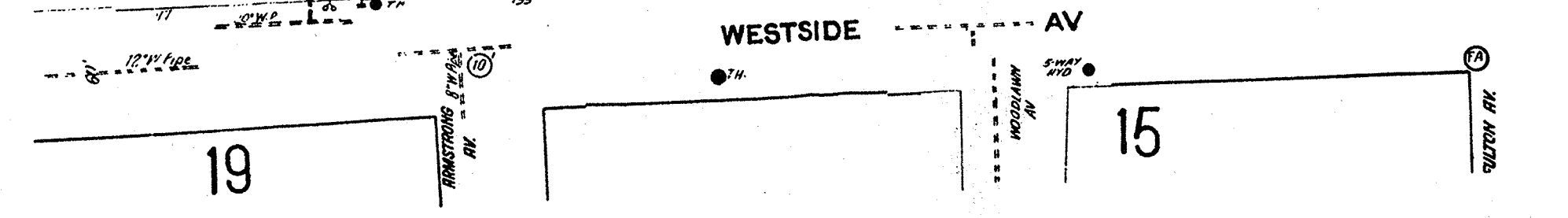
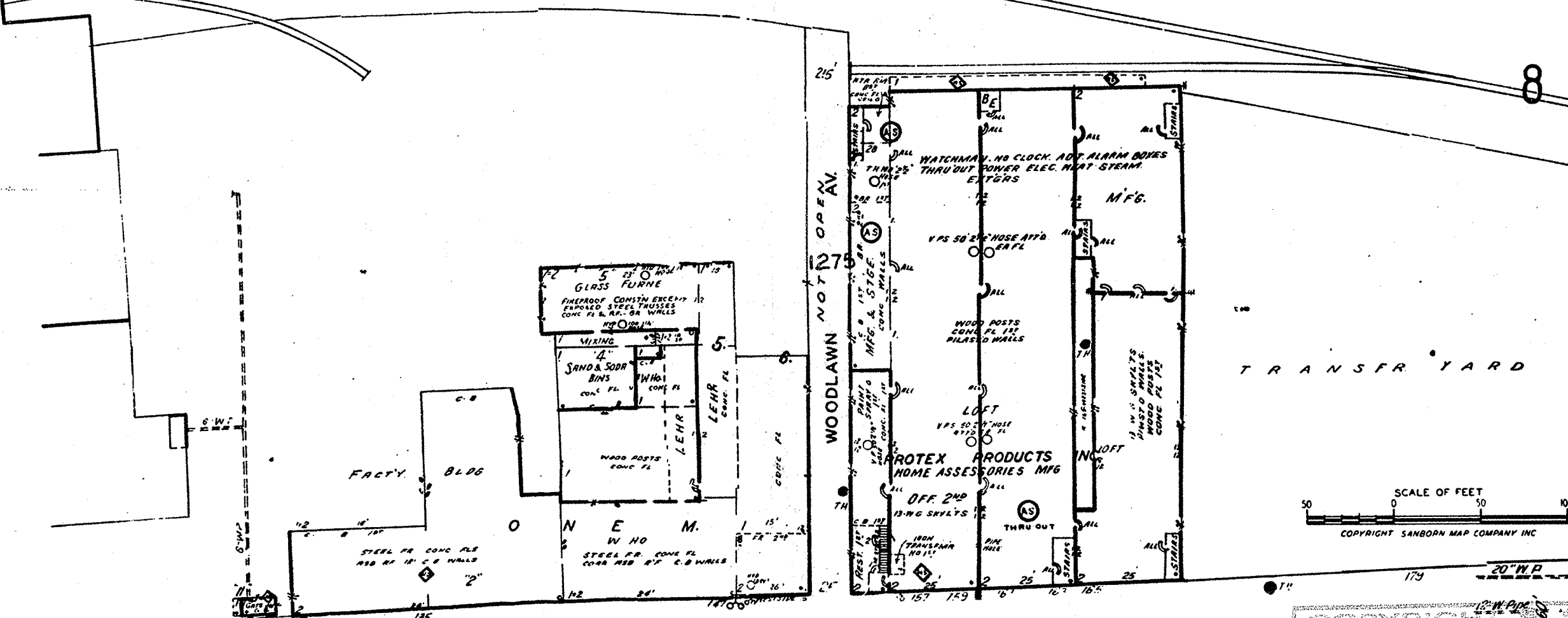
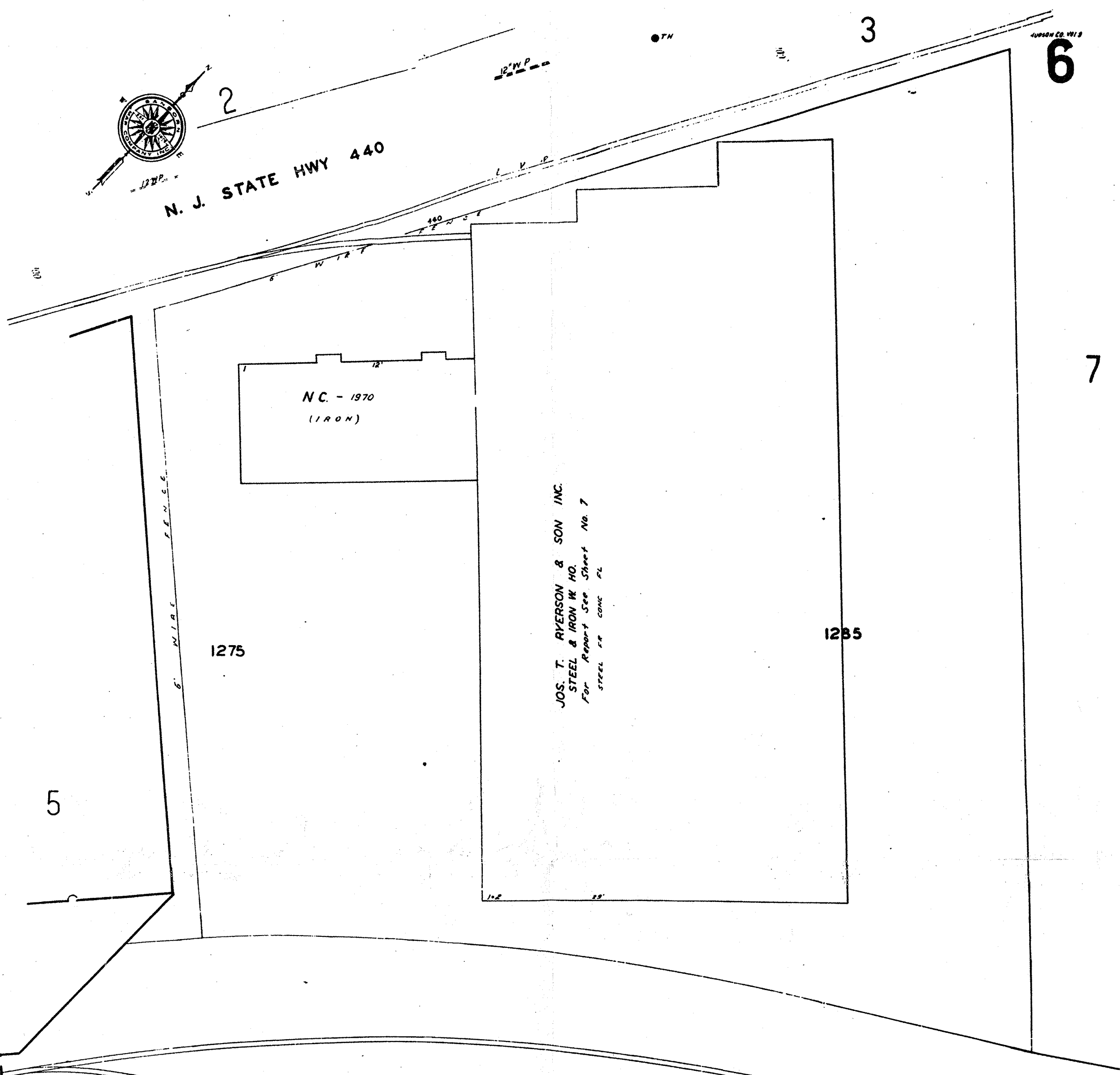
1991
 (year)



6



N. J. STATE HWY 440



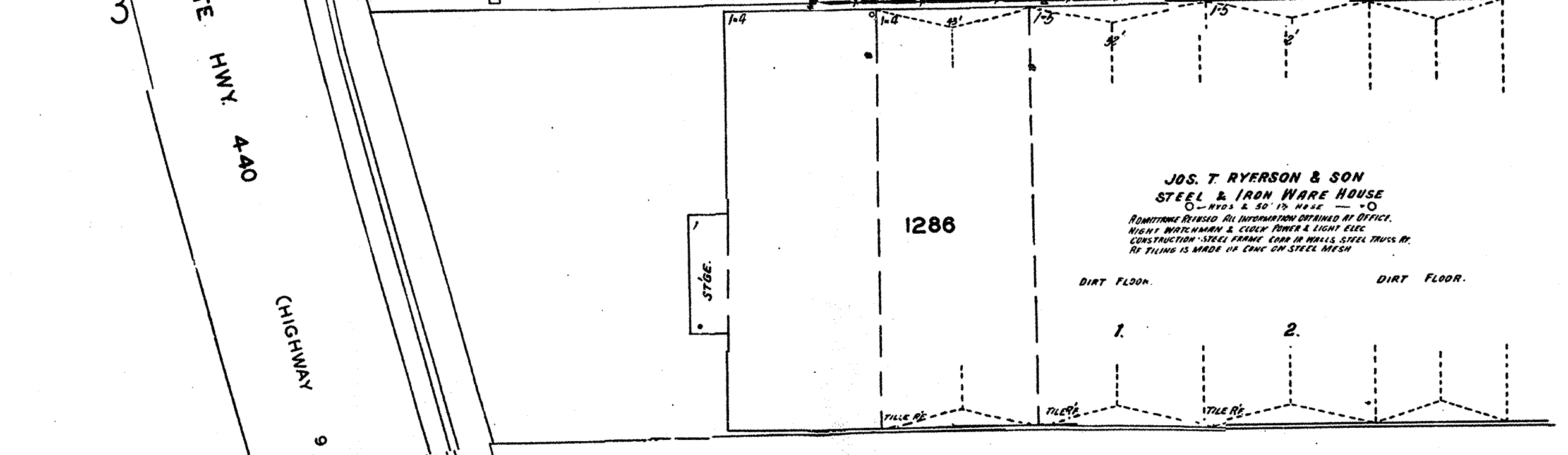
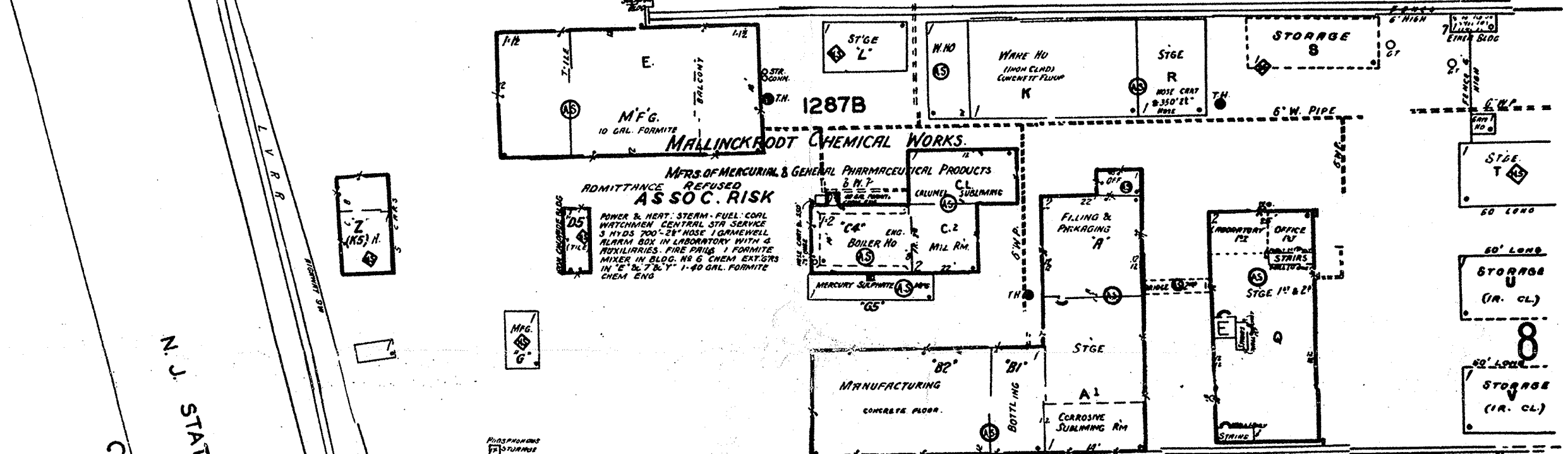
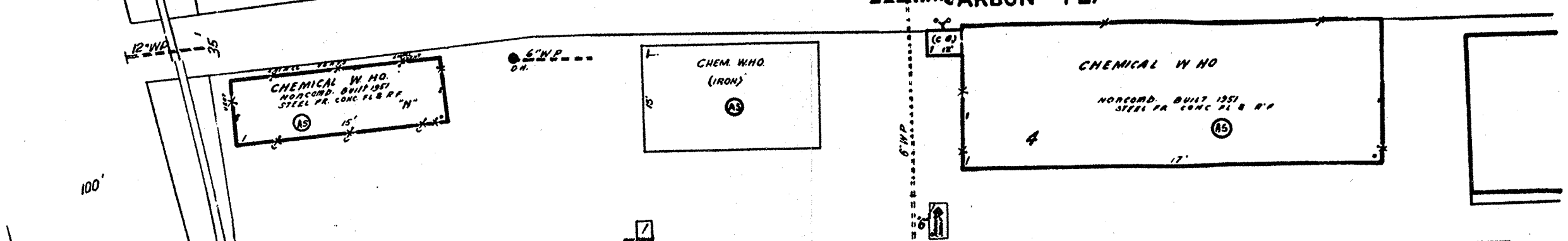
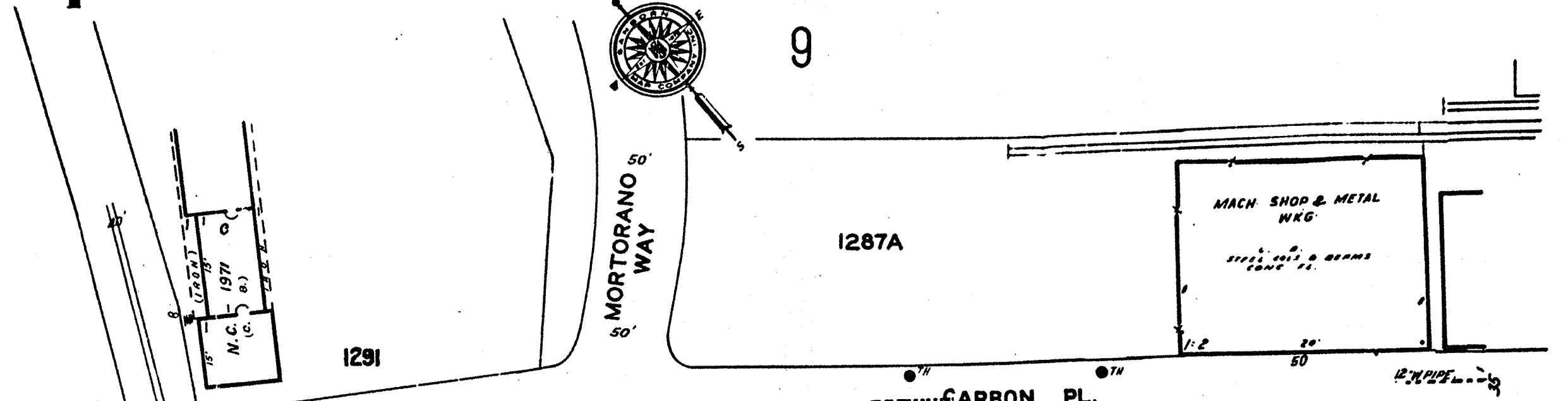
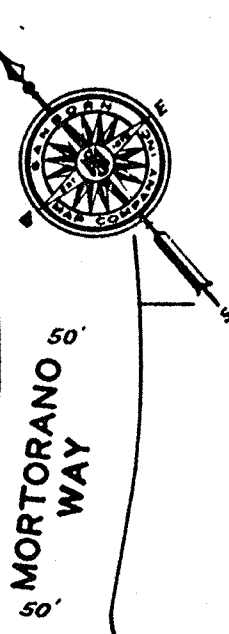
COPYRIGHT SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE

THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES. INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

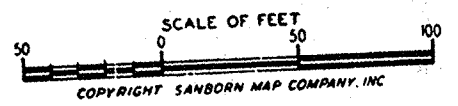
1988
 (year)

HUDSON CO. PL. 3
7

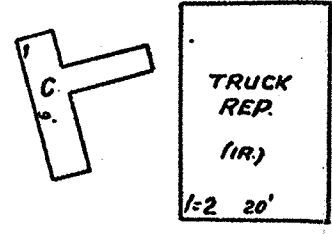
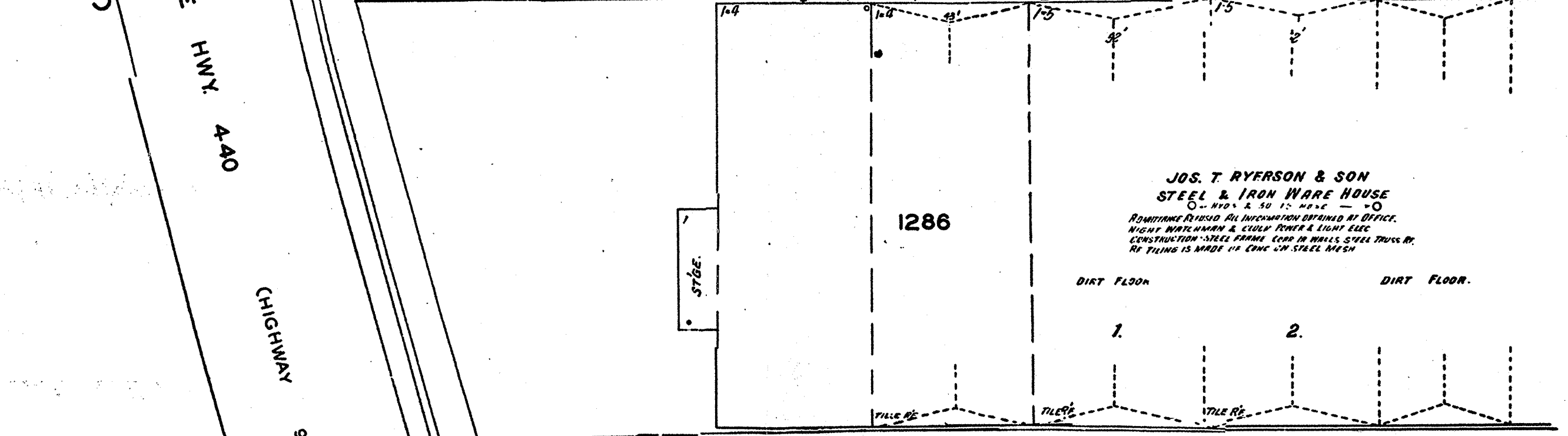
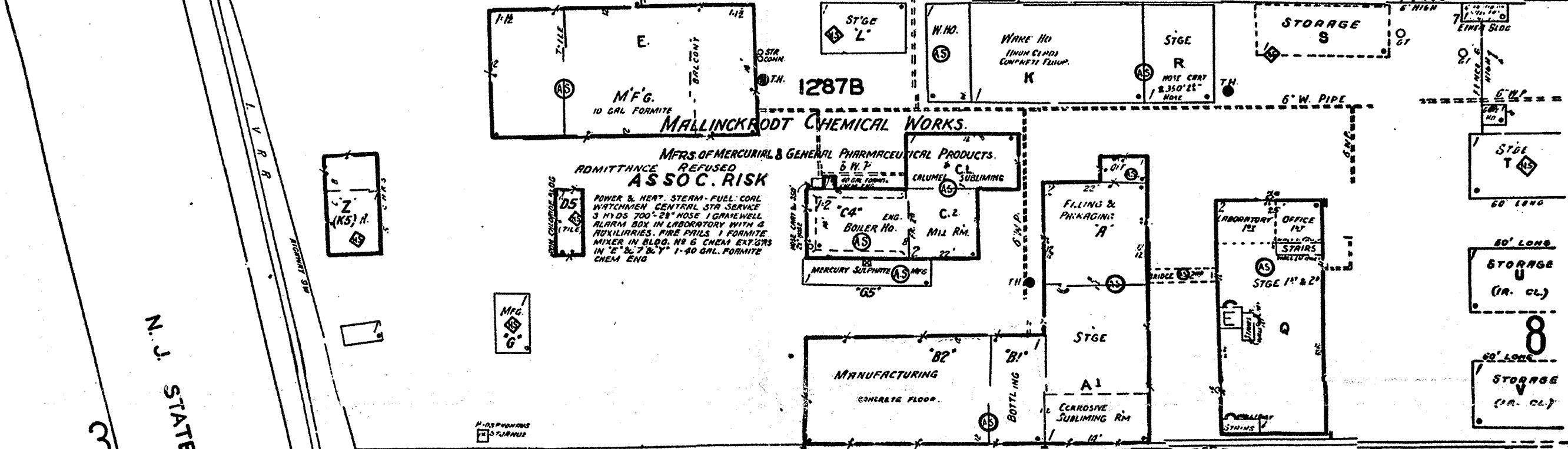
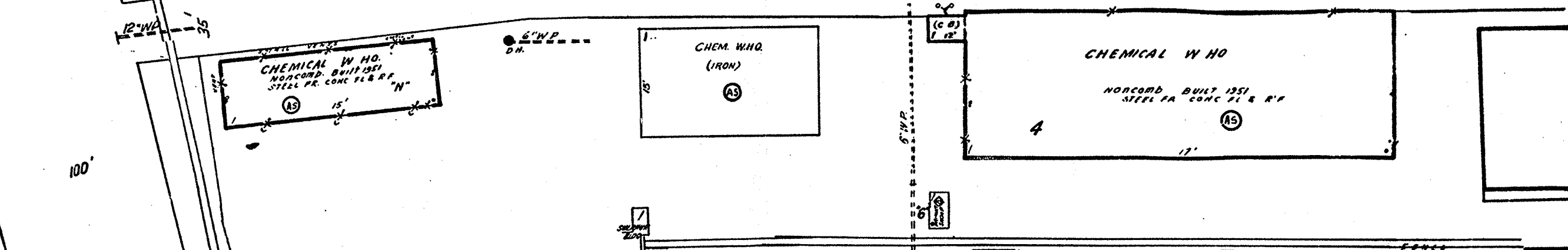
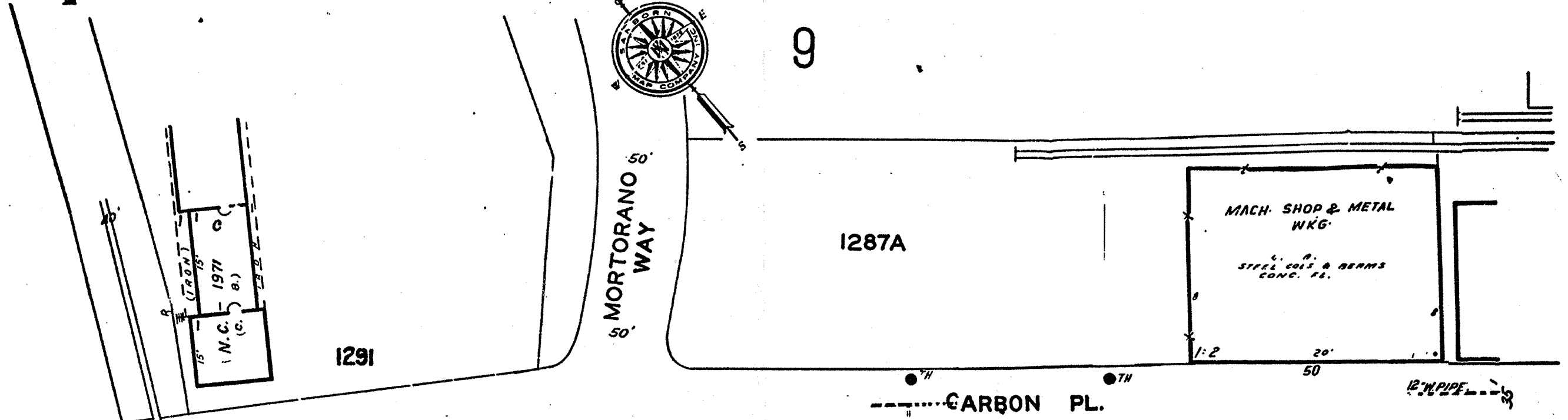
9



COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE
THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:
1988



6

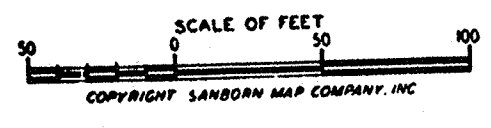


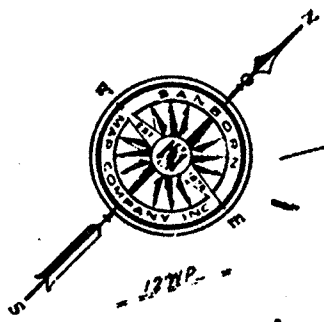
TRUCK PARK G.

COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE

THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
 PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
 INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
 SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

1979
 (Year)





N. J. STATE HWY 440

3

6

7

5

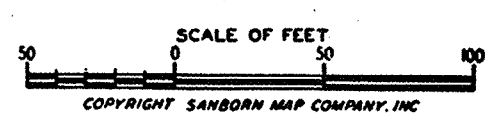
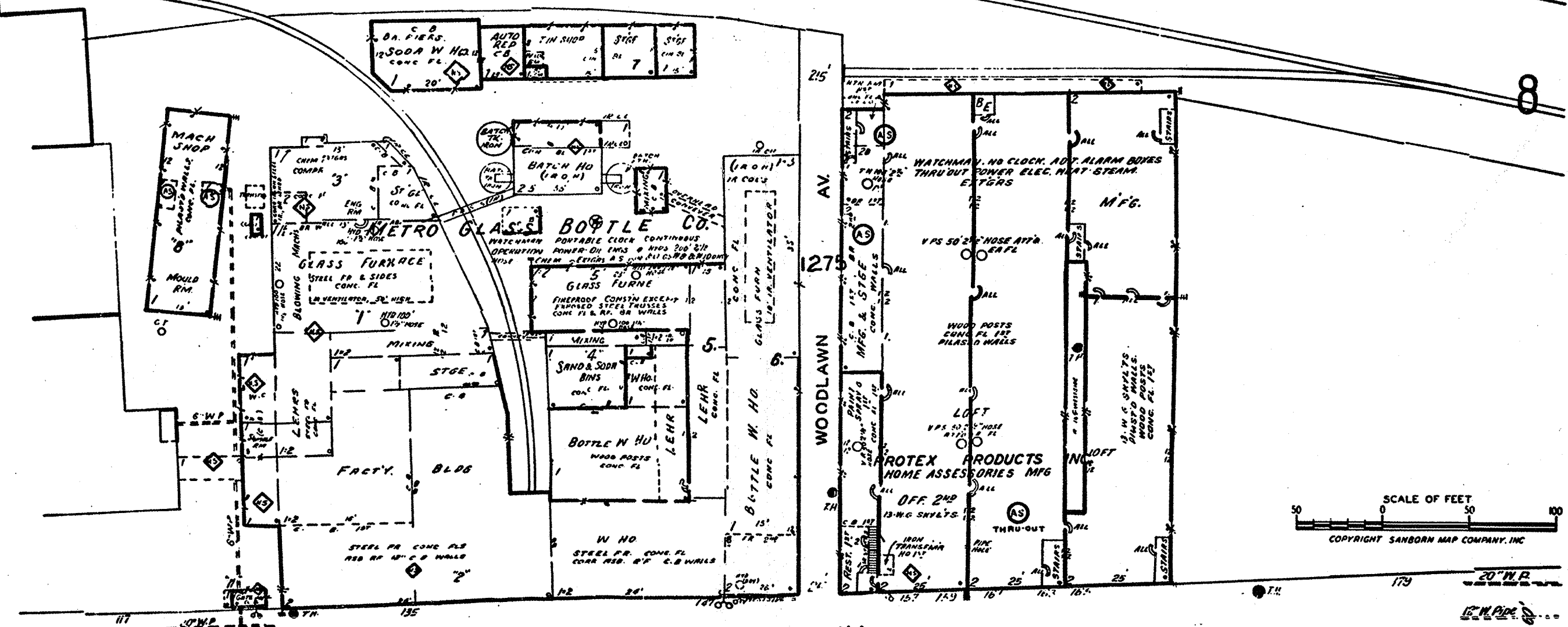
1275

1285

N.C. - 1970
(IRON)

JOS. T. RYERSON & SON INC.
STEEL & IRON W. HO.
For Report See Street No. 7
STEEL FR CONC FL.

8



WESTSIDE AV

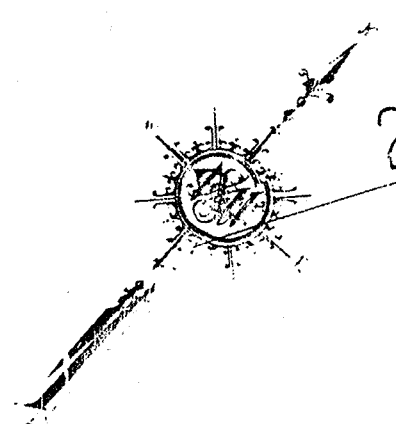
19

15

COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE

THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

1979
(year)

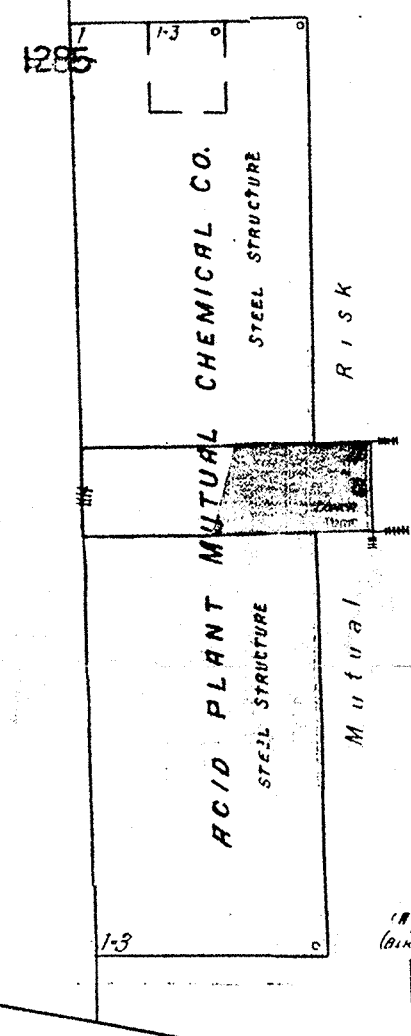
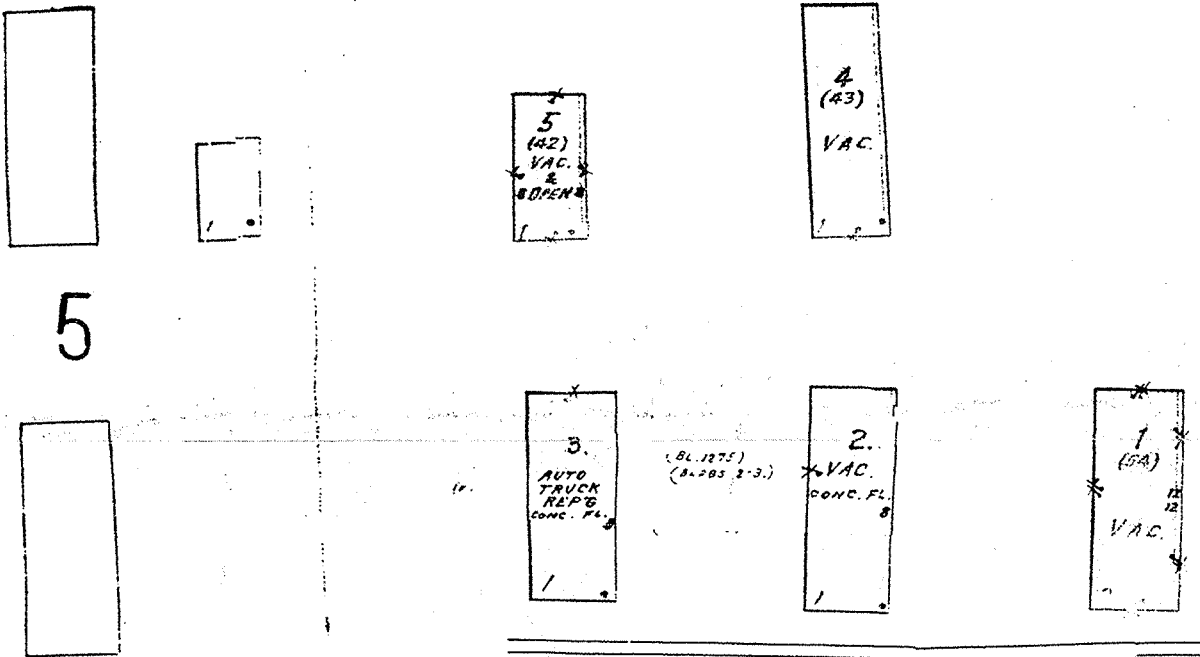


HIGHWAY 9 W.

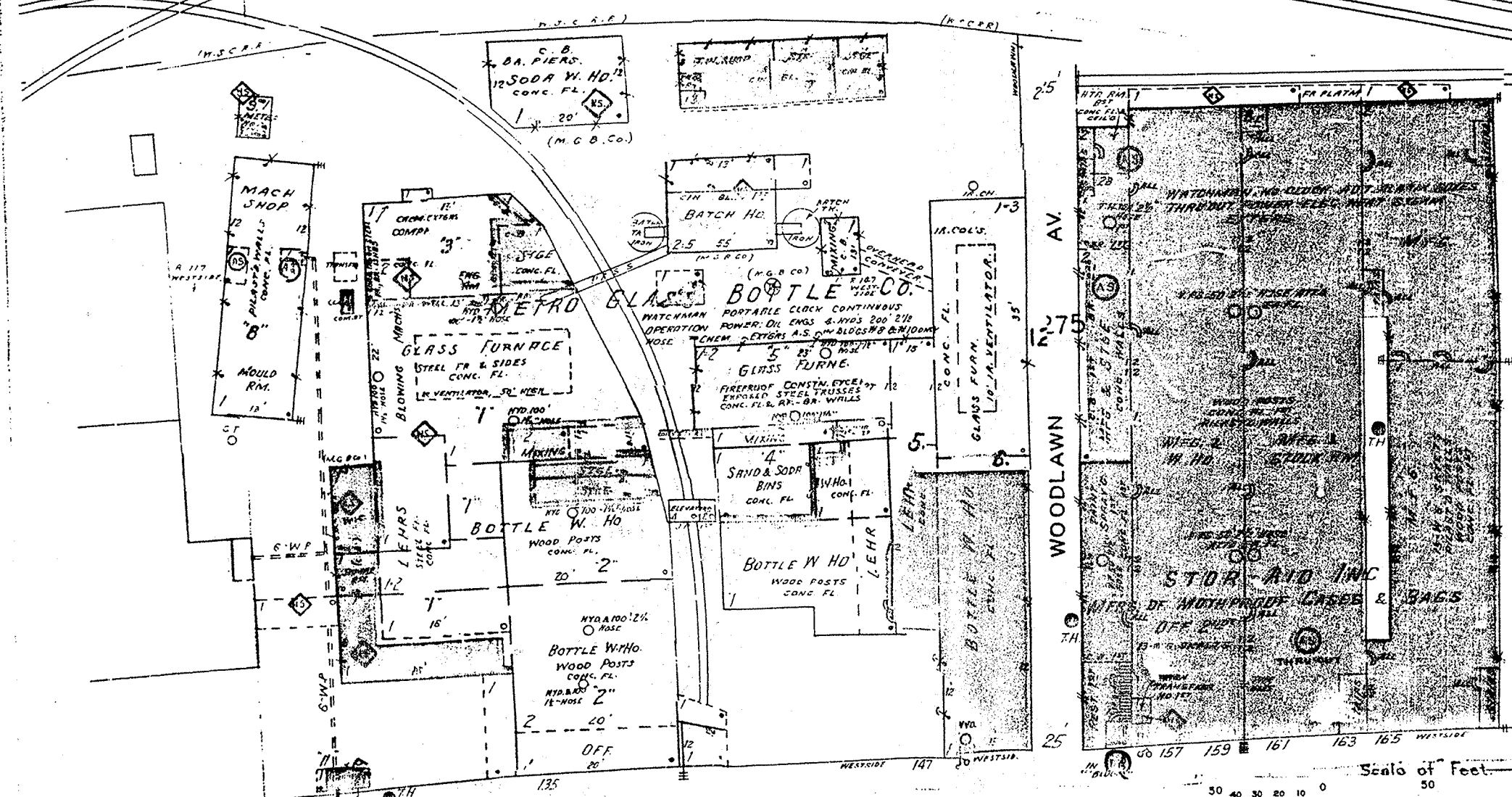
6

7

1275



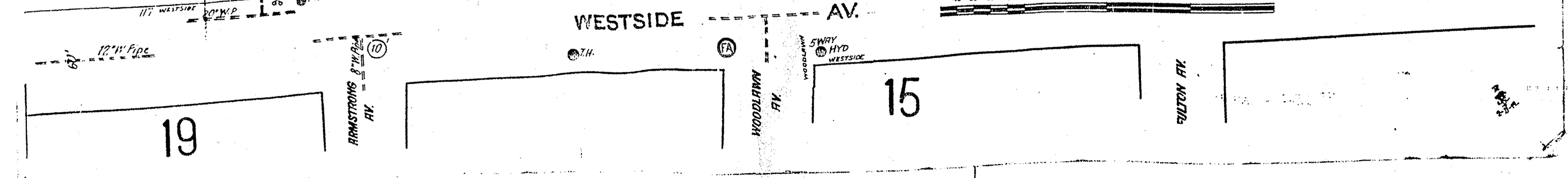
WEST SIDE CONNECTING R. P.

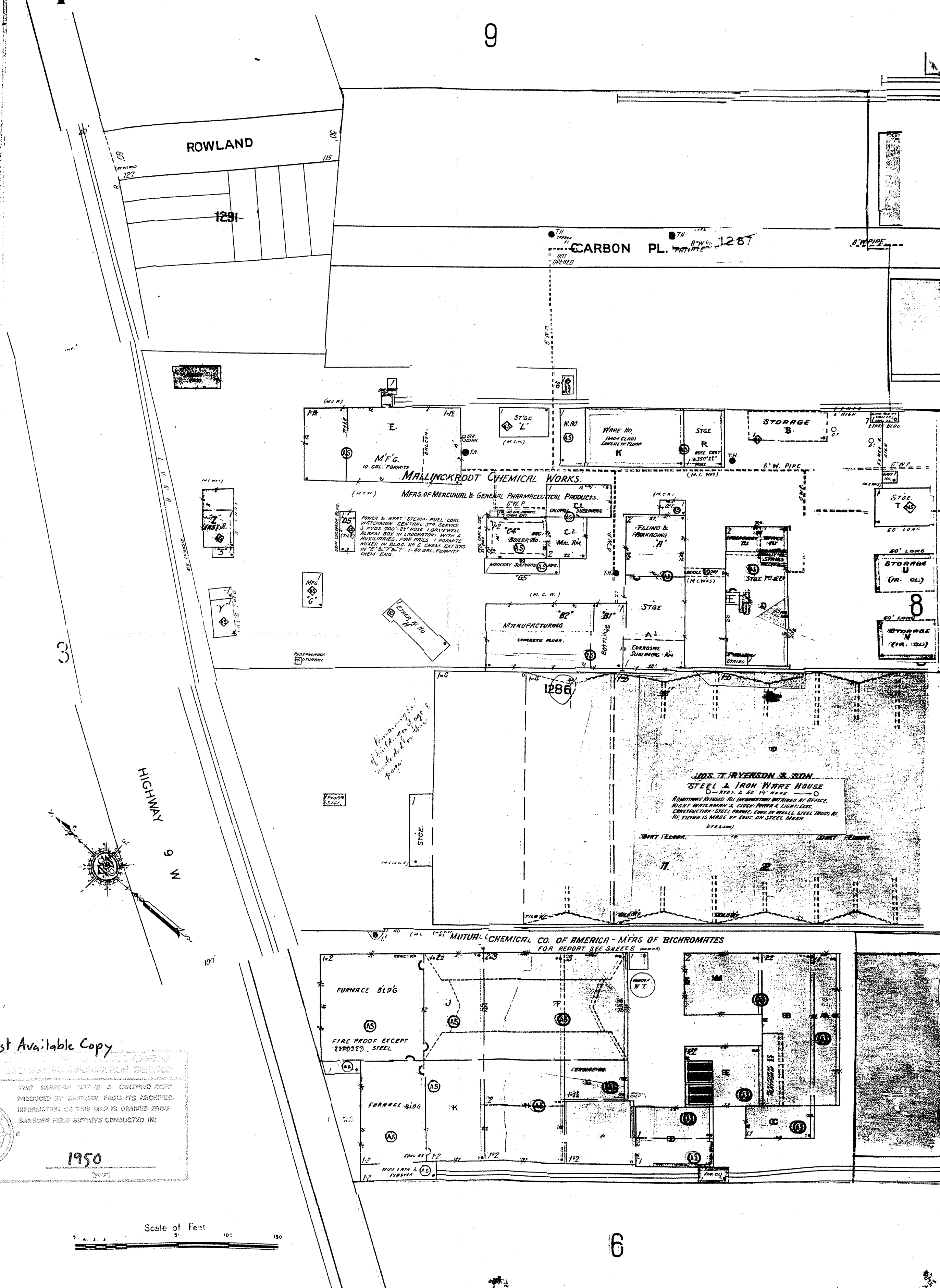


COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE

THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

1950





ROWLAND

CARBON PL. 1287

MALLINGROD CHEMICAL WORKS.
MFRS OF MERCURIAL & GENERAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS.

JIMS T. RYERSON & SON.
STEEL & IRON WARE HOUSE

MUTUAL CHEMICAL CO. OF AMERICA - MFRS OF BICHROMATES
FOR REPORT SEE SHEETS (1-11)

FURNACE BLDG

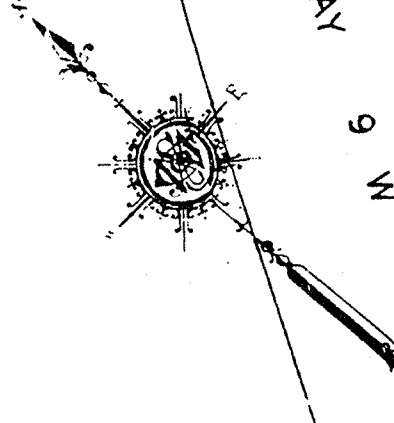
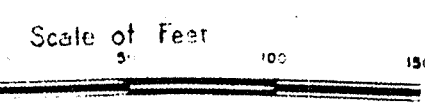
FIRE PROOF EXCEPT EXPOSED STEEL

FURNACE BLDG

Best Available Copy

SAUNDERS SANBORN
MAKING THE BEST AVAILABLE COPY OF
THE SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
PRODUCED BY SAUNDERS FROM ITS ARCHIVES.
INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
SAUNDERS FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

1950

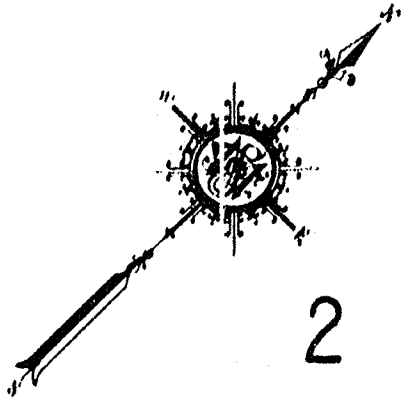


3

HIGHWAY

6

6

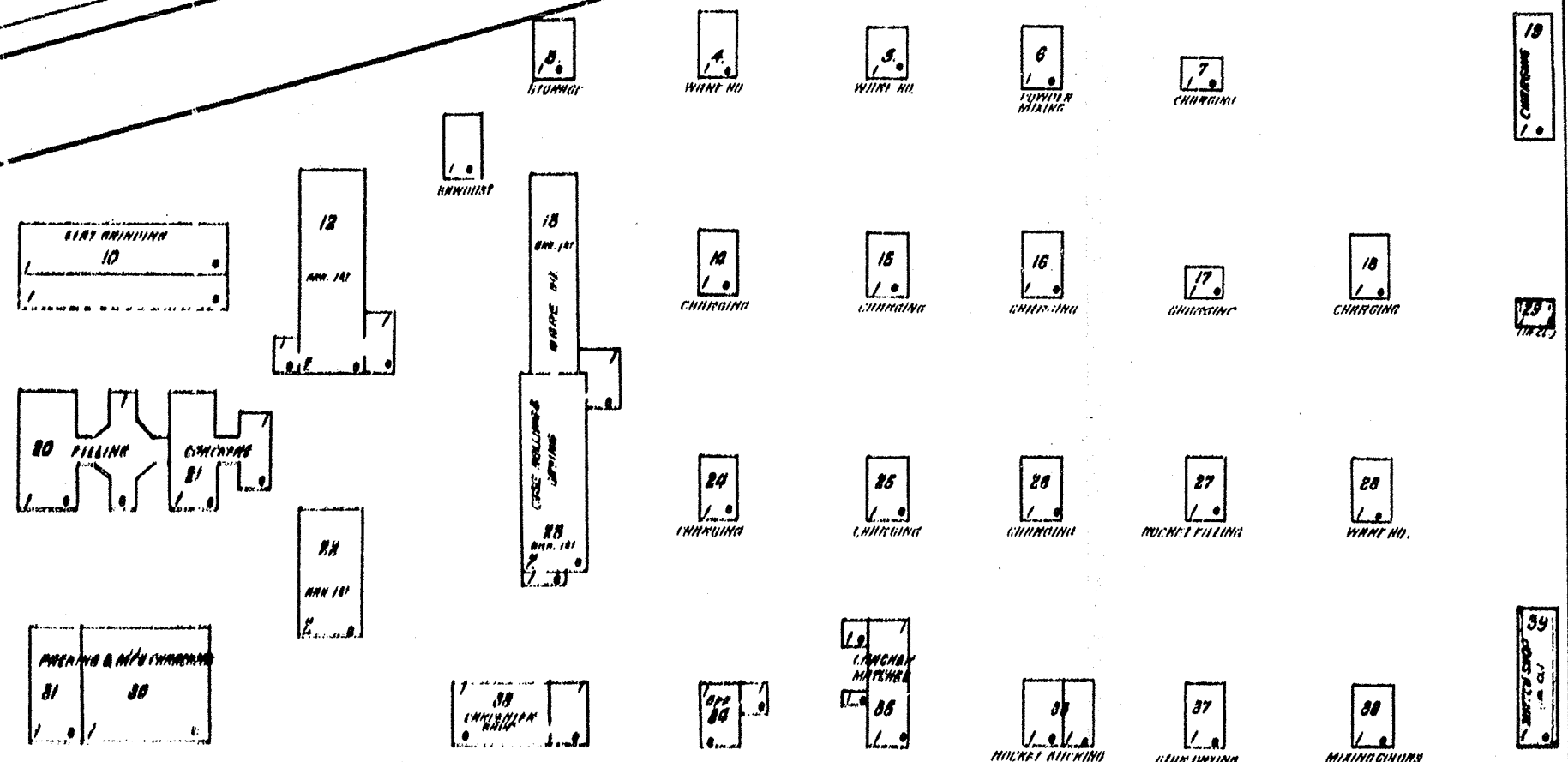


2

3

6

M O R R I S
T O W N
P A T H
C a n a l
1289 1/2
P L O T E

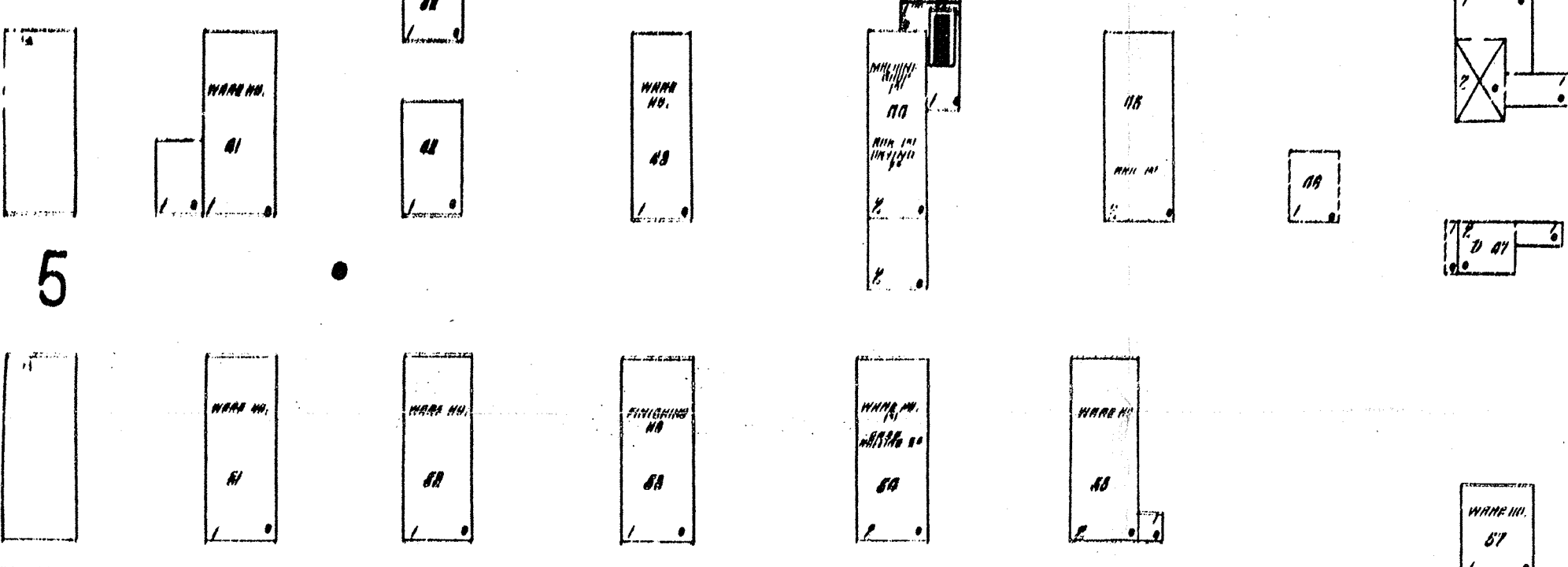


DETWILLER & STREET FIREWORKS MFG CO.
POWER - STEAM - FULL LIGHT - HAND SIGNAL & BATTERY

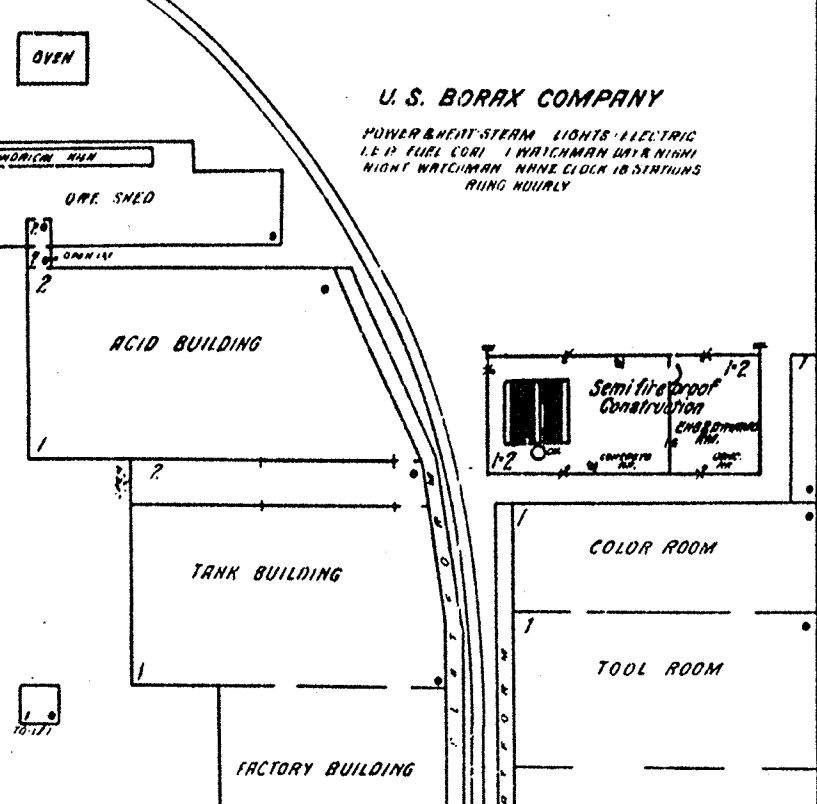
1275

1285

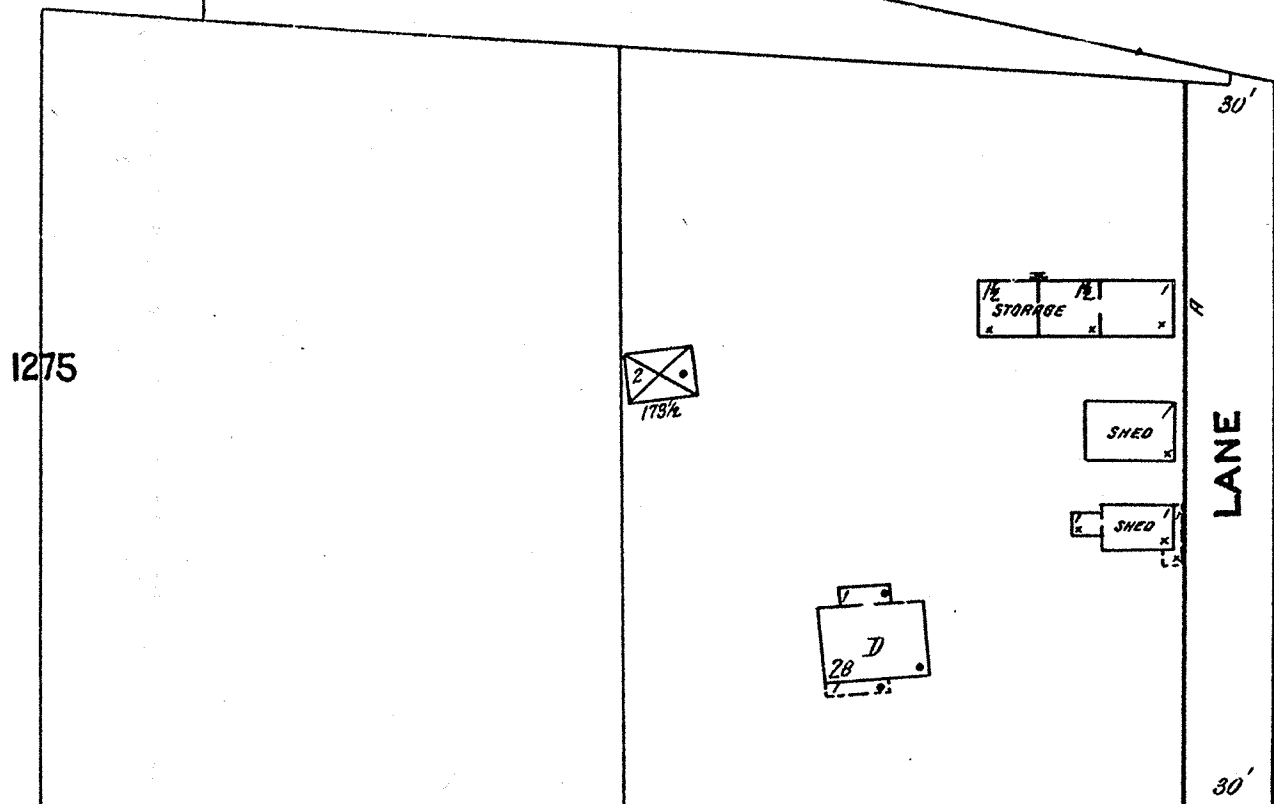
5



WEST SIDE CONNECTION R.R.



U. S. BORAX COMPANY
POWER & HEAT - STEAM - LIGHTS - ELECTRIC
12 1/2' FUEL COIL - WATCHMAN DAY & NIGHT
NIGHT WATCHMAN - WARE - CLOCK - 18 STATIONS
RING HOURLY



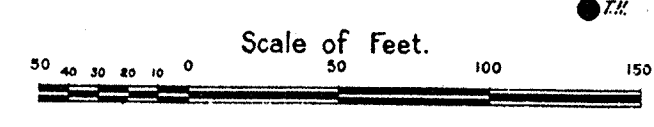
119

135

127

173

WESTSIDE AV.



COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE
THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN
1912

19

15

1912

ROWLAND

WATER

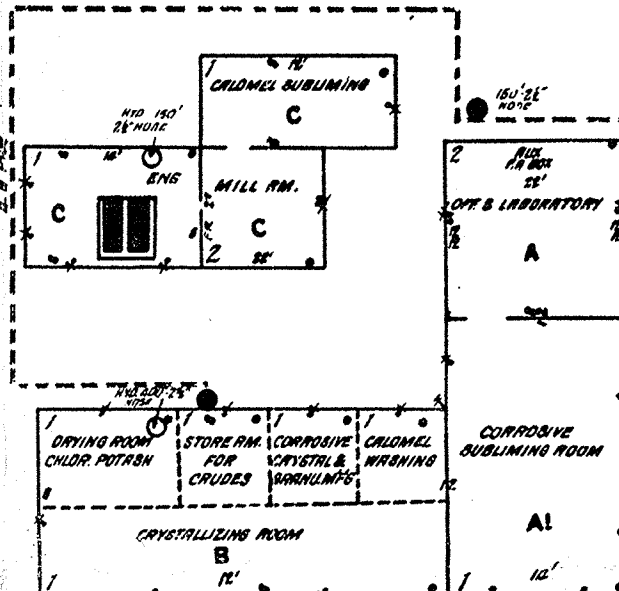
1291

MC GOVERN-ARCHER CO.
STORAGE FOR ELECTRIC MACHINERY
POWER - GAS ENGS - LIGHTS - ELECTRIC
HEAT - HOT WATER - WATCHMAN - THE
R.M. WATCHMAN'S TIME DETECTOR CLOCK
& BATTERIES RUN ON HALF HOURLY WATER PAILS
1 1/2" CONN DIRECT FROM CITY MAINS
100' 0" HOSE RTTD

CARBON PL. PRIVATE 1287

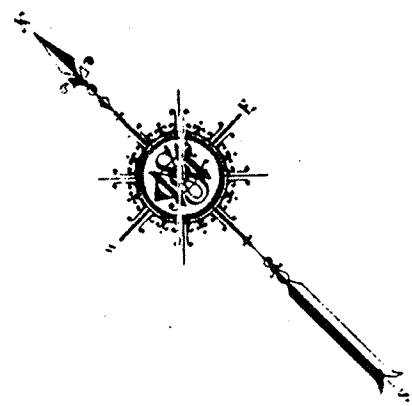
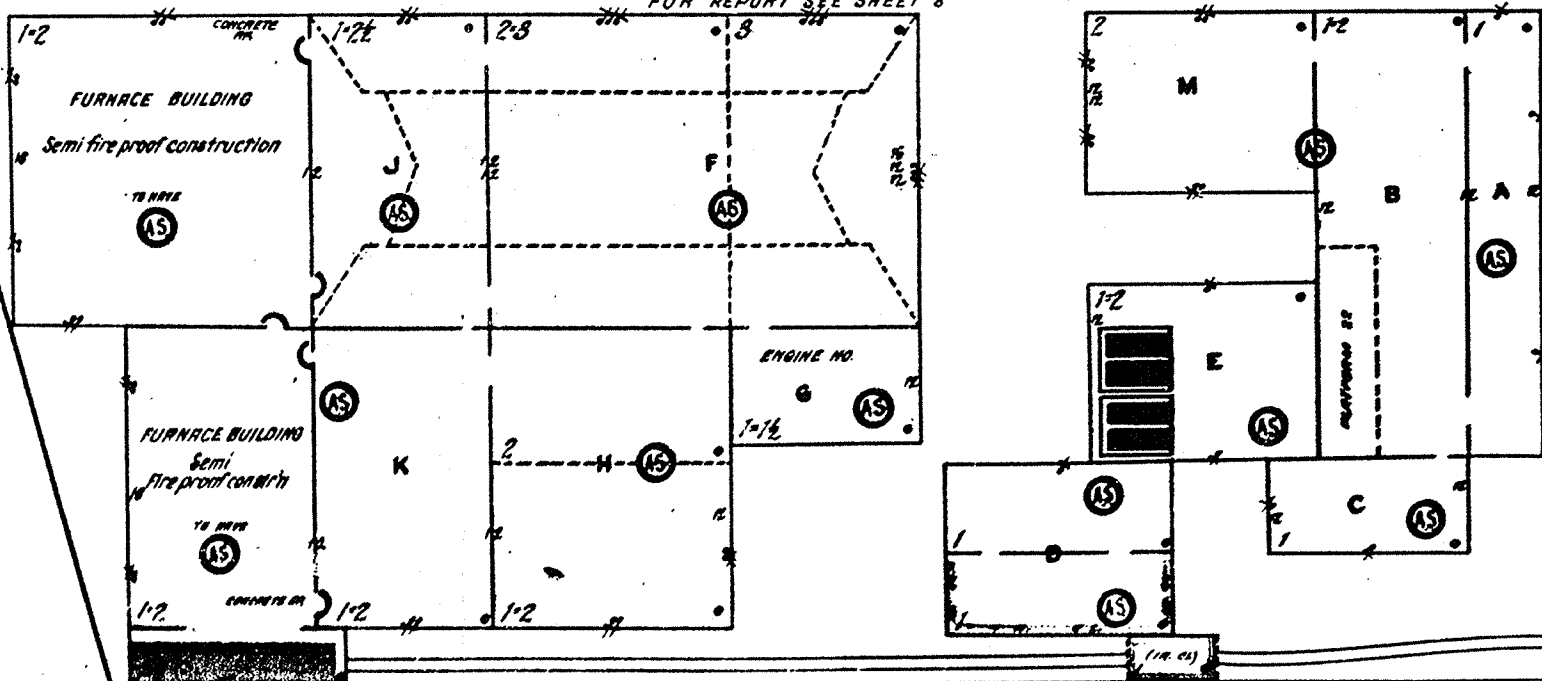
MALLINCKRODT CHEMICAL WORKS
MFRS OF MERCURIALS & GENERAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS
POWER & HEAT STEAM - FUEL COAL - LIGHTS - ELEC. WATCHMAN
WATER CLOCK - 3 BATTERIES - 8 BATS - 200' 0" HOSE - 100' 0" HOSE
WARM BOX IN LABORATORY WITH 4 AUXILIARIES

IRON SOLUTION MFG AND
CATHOLIC MFG DISTILLING

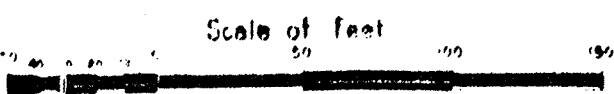


1286

MUTUAL CHEMICAL CO. OF AMERICA - MFRS OF BICHROMATES
FOR REPORT SEE SHEET 8



COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE
THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:
1912



5

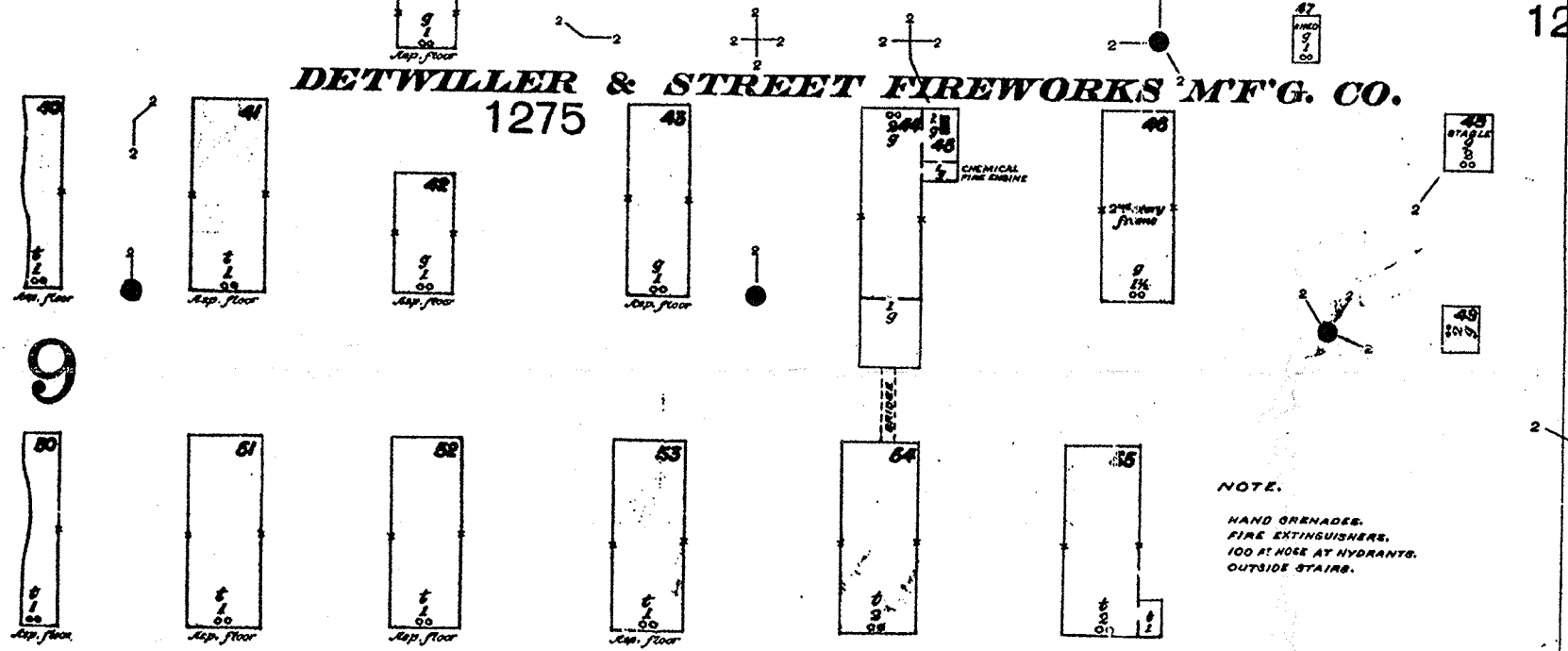
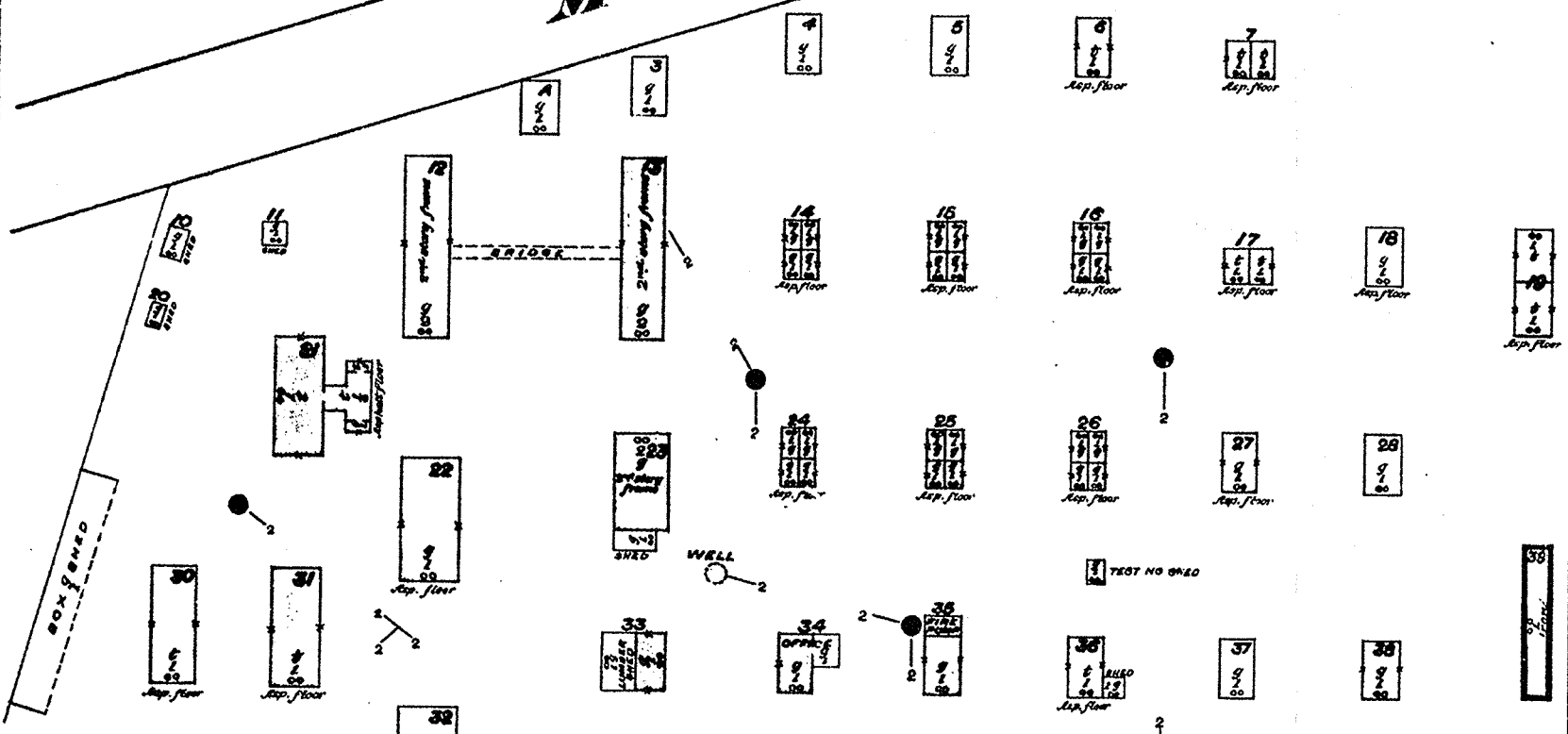
3

2

MORRIS

CANAL

1289 1/2 PLOT E.



DETWILLER & STREET FIREWORKS MFG. CO.

1275

1285

1286

MUTUAL CHEMICAL CO.

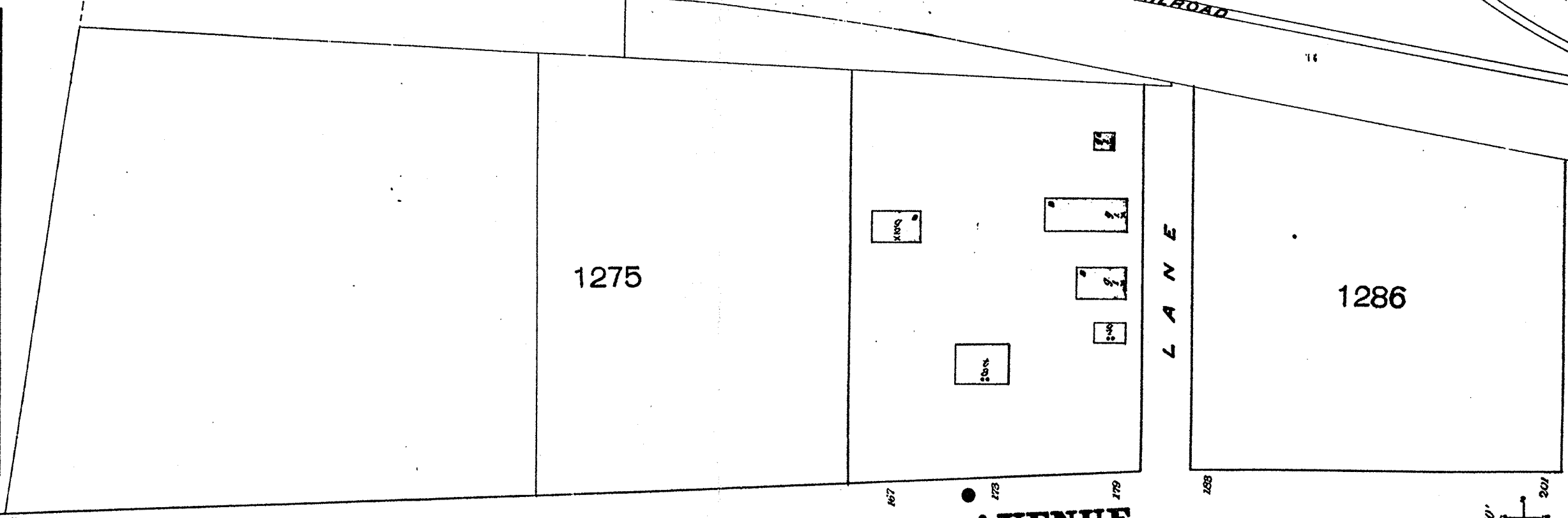
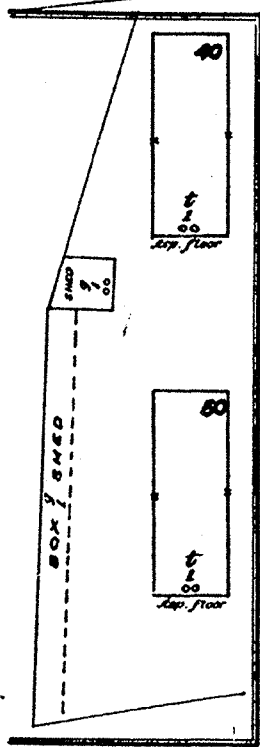
6

NOTE.
 HAND GRENADES,
 FIRE EXTINGUISHERS,
 100 FT HOSE AT HYDRANTS,
 OUTSIDE STAIRS.

WESTSIDE

CONNECTING

RAILROAD



1275

1286

WESTSIDE

AVENUE

13

COPYRIGHT 1898
 SANBORN
 MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE

THIS SANBORN MAP IS A CERTIFIED COPY
 PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
 INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
 SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

1898

(year)





MORRIS

3

1289 1/2
PLOT E.

CANAL

4

E. CANAL ST.

127 50'

1291

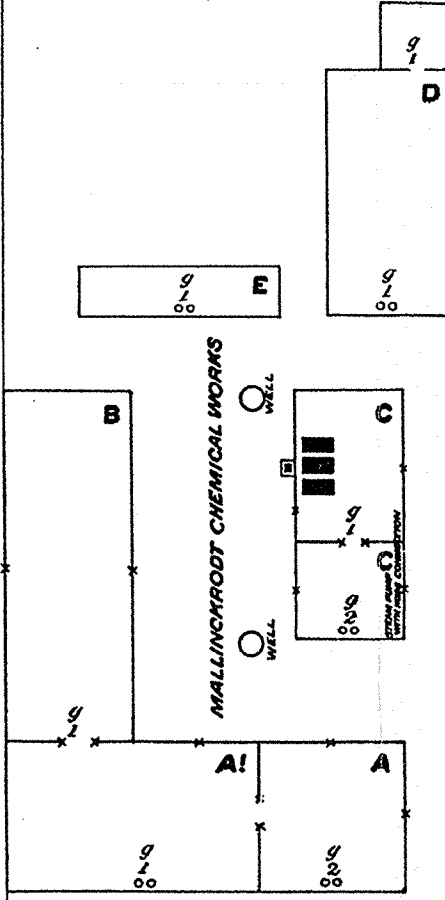
115 60'

ROWLAND ST.

6

7

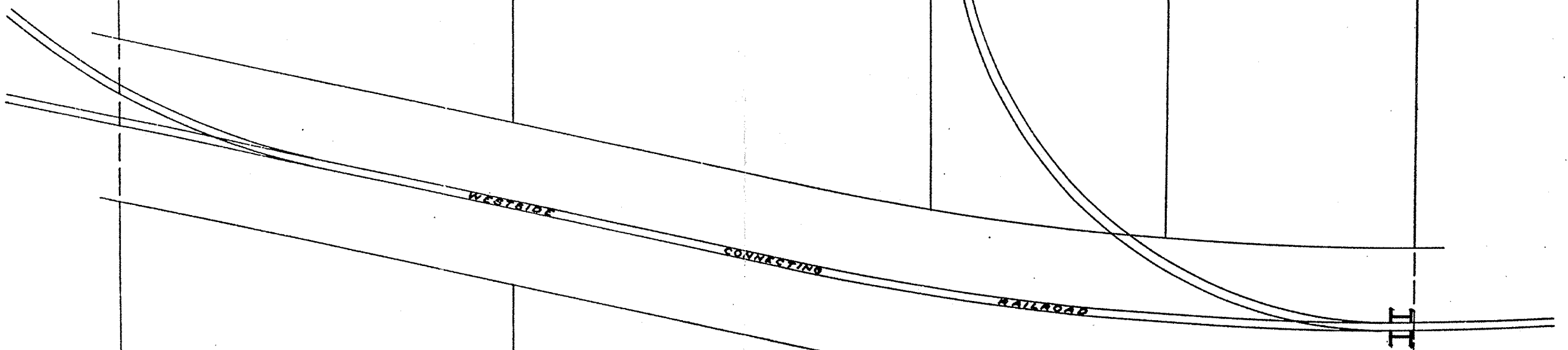
8



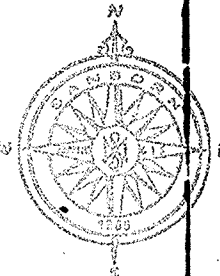
5

1286

1287



COPYRIGHT © SANBORN
MAPPING & GEOGRAPHIC INFORMATION SERVICE



THIS SANBORN MAP IS A CONTINUATION
PRODUCED BY SANBORN FROM ITS ARCHIVES.
INFORMATION ON THIS MAP IS DERIVED FROM
SANBORN FIELD SURVEYS CONDUCTED IN:

1898

13

WESTSIDE

SCALE 1 INCH = 60 FEET.

15

AVENUE

COPY

REMEDIAL ACTION REPORT

for

440 Commons - Home Depot (Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

Volume 2 of 2

December 1997

Prepared on behalf of:

G. Heller Enterprises, Inc.

525 River Road

Edgewater, NJ 07020

Prepared for:

New Jersey Department of Environmental Protection

Bureau of Federal Case Management

410 East State Street - CN028

Trenton, New Jersey 08625-0028

Prepared by:

ENVIRO-SCIENCES, INC.

111 Howard Boulevard, Suite 108

Mount Arlington, New Jersey 07856

(201) 398-8183

Appendix C

8-11-68

HMC-2-12



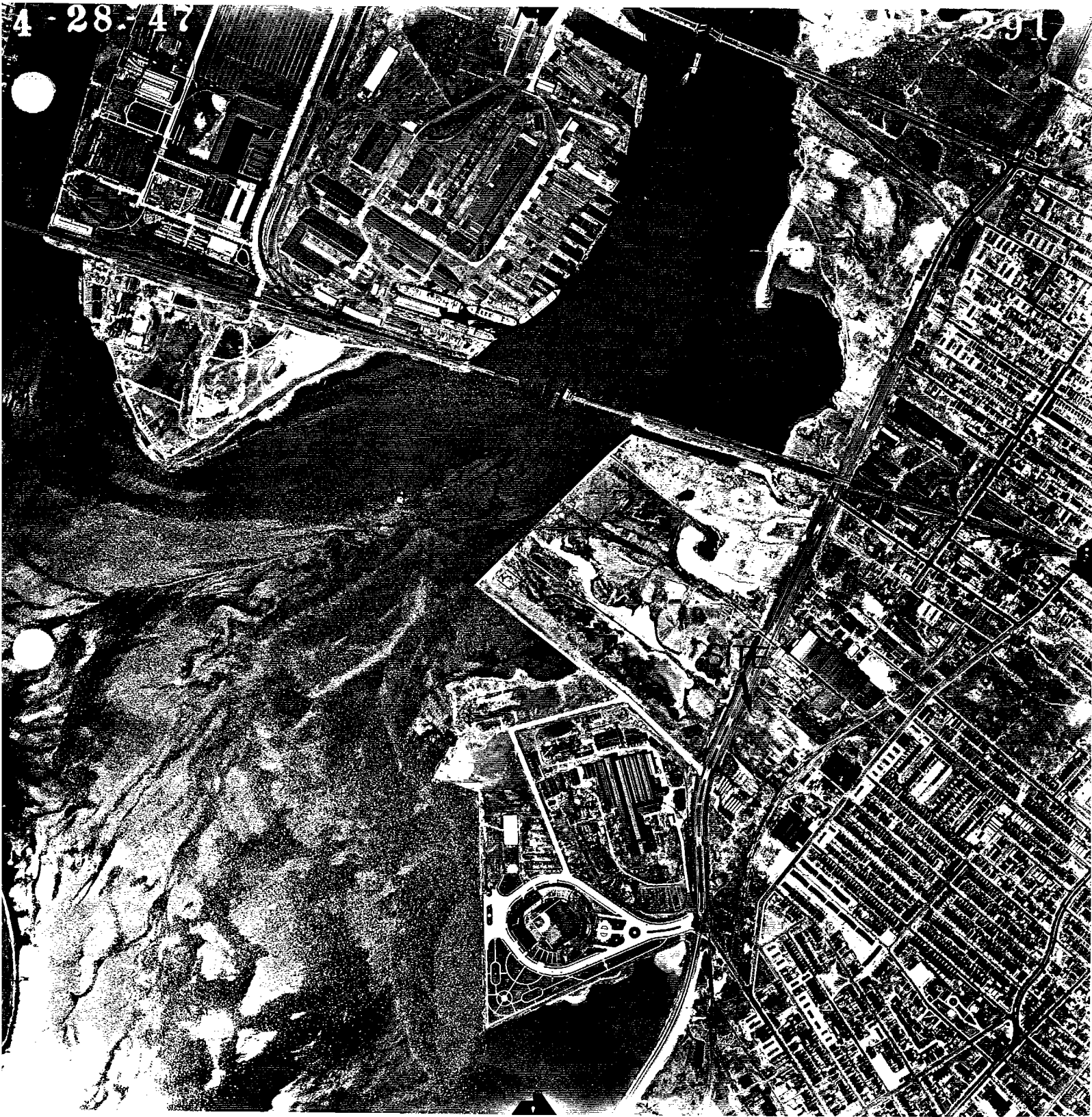
4-15-59

JER-11W-176



4-28-47

291



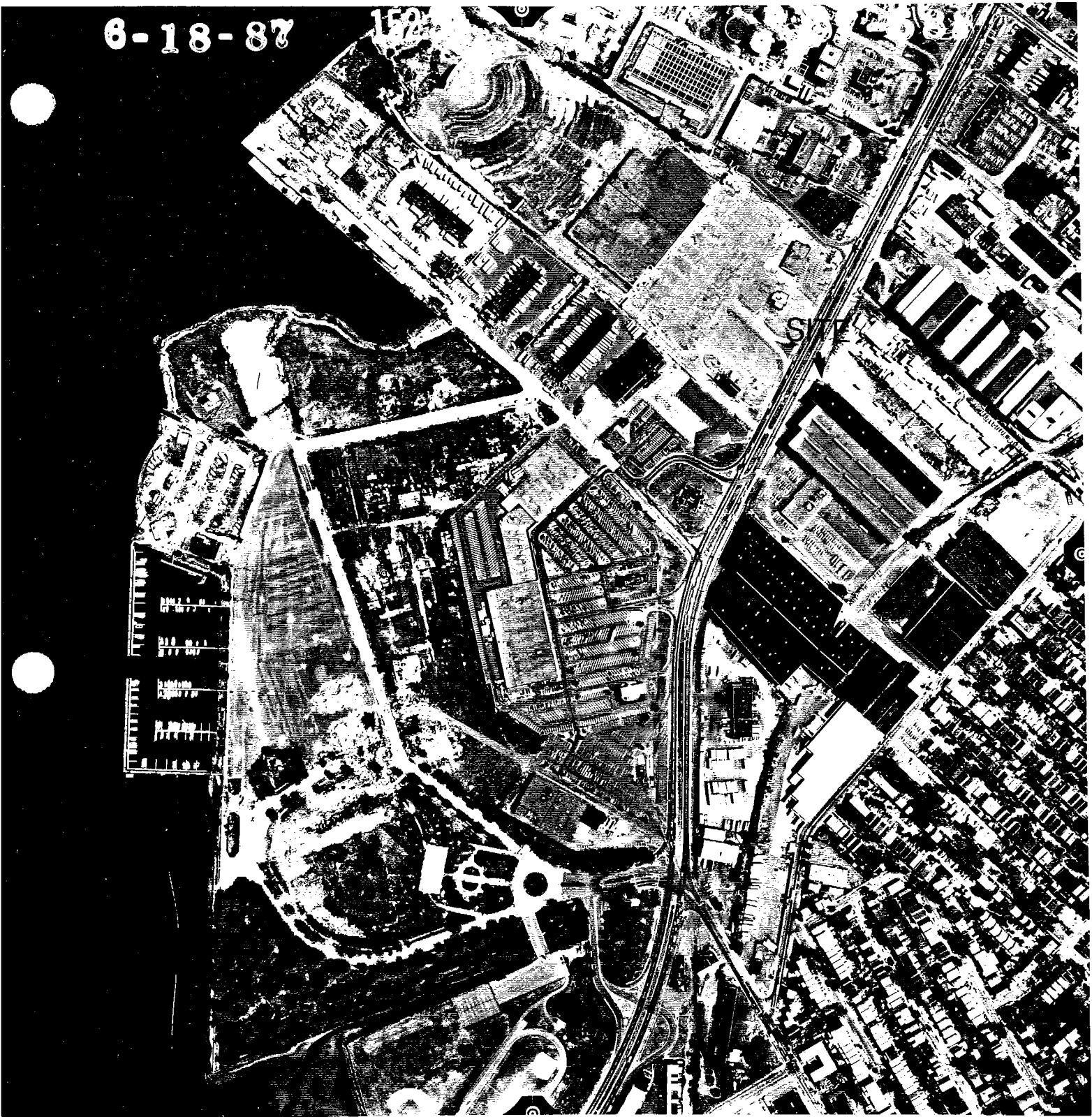
49 5-20-70

EMC-9-93



6-18-87

152



Appendix D

Table 1
 One-Half and One-Mile Radius Well Search
 Ryerson Steel
 440 Route 440

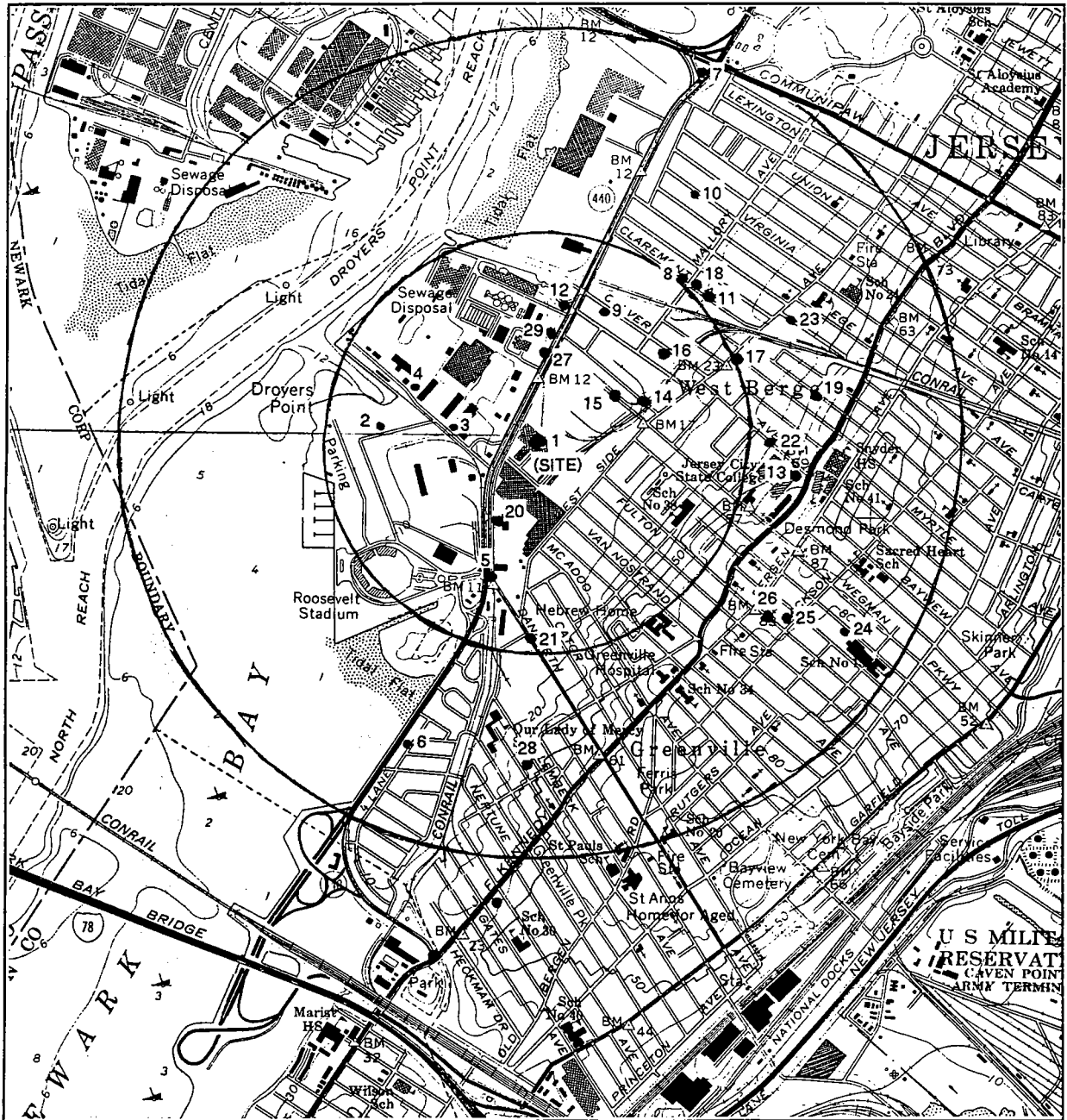
Number	Owner Listed in Well Record	Address	Distance From Site	Depth	Depth to Static Water Level	Use	Date of Installation
13	Jersey City State College	2039 Kennedy Blvd Jersey City	0.6	35	6	Boring	1/90
				35	6	Boring	1/90
				35	6	Boring	1/90
				35	6	Boring	1/90
				35	6	Boring	1/90
				35	6	Boring	1/90
				35	6	Boring	1/90
14	680 Garfield Ave Corp	20 Carbon Place Jersey City	0.3	23.5	N/A	M	2/89
15	Charlie H. Engler	Lot D1244-56, Block 1296 Jersey City	0.2	16	N/A	Boring	10/87
16	Avon Products	Lot 4, Block 1286 Jersey City	0.35	13.5	11.1	M	7/87
				52	12.53	M	7/87
				9	3.11	M	7/87
				47	3.83	M	7/87
				9	3.5	M	7/87
				47	3.95	M	7/87
17	Mayfair Supermarkets	330 Westside Ave Jersey City	0.5	18	6.49	M	9/90
				20.5	6.65	M	9/90
				23	7.33	M	9/90
18	Shoe-Taylor Inc.	423 Claremont Ave. Jersey City	0.5	14	6.2	M	3/92
19	Lightolier Inc.	3460 Claremont Ave. Jersey City	0.65	8	N/A	M	1/86
				18	N/A	M	1/86
				8	N/A	M	1/86
				18	N/A	M	1/86
20	Langer Transport Corp	Rt 1 & Danforth Ave Jersey City	0.2	20	10	M	3/88
				20	10	M	3/88
				20	10	M	3/88
				20	10	M	3/88
21	Van Leer Containers, Inc.	353 Danforth Ave. Jersey City	0.45	13	N/A	M	9/88
				20	N/A	M	9/88
				18.5	N/A	M	9/88
				14	N/A	M	9/88
				14	N/A	M	9/88
				22	9	M	2/90
				20	7	M	2/90
				18	5	M	2/90
20	7	M	2/90				
22	Textile Proofers, Inc.	193 Culver Ave Jersey City	0.55	17	N/A	M	12/86
				17	N/A	M	2/87
				17	N/A	M	12/86
				17	N/A	M	2/87
				17	N/A	M	12/86
				17	N/A	M	2/87
23	PPG Industries Inc.	49-9 Kearney Ave. Jersey City	0.65	20	14	M	11/91
				23	18	M	11/91
				20	16	M	11/91
24	PPG Industries Inc.	Dwight St. & Stegman St. Jersey City	0.85	17.5	13	M	5/91
				20	12	M	5/91
				21.5	15	M	8/91
				20.5	15	M	8/91

Table 1
 One-Half and One-Mile Radius Well Search
 Ryerson Steel
 440 Route 440

Number	Owner Listed in Well Record	Address	Distance From Site	Depth	Depth to Static Water Level	Use	Date of Installation
25	City of Jersey City	Fulton St. & Stegman St. Jersey City	0.7	9	N/A	M	2/83
				17	N/A	M	2/83
				5.5	N/A	M	2/83
				10	N/A	M	10/87
				10	N/A	M	10/87
				14	N/A	M	10/87
				12	N/A	M	10/87
26	NJDEP	225 Dwight Street Jersey City	0.65	16.5	14	M	10/91
				16.5	14	M	10/91
27	Hudson City Utility Authority	Rt. 440 Jersey City	0.2	35	N/A	M	10/87
28	N.J. Transit Bus Operations	Lot F-9, Block 1378 Jersey City	0.75	12	N/A	M	4/86
				9.5	N/A	M	4/86
				15	N/A	M	5/86
				13	N/A	M	11/86
				19	N/A	M	4/86
				18.5	N/A	M	4/86
29	Jersey City Sewage Authority	555 Rt. 440 Jersey City	0.25	20	10	M	10/91

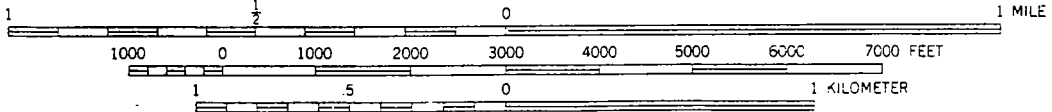
FIGURE 1

Ryerson Steel
One-Half and One-Mile Radius Well Search



Source: USGS Topographic Map: Jersey City, NJ - NY
Photorevised 1981

SCALE 1:24 000



Attachment 2

Well Records

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26-23-192

PERMIT NO. 26-9264-6
APPLICATION NO. _____
COUNTY HUDSON

WELL RECORD

1. OWNER JERSEY CITY REDEVELOPMENT AGENCY ADDRESS 3000 KENNEDY BLVD., JERSEY CITY, NJ 07306

Owner's Well No. B-5 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION BALLFIELD-DROYERS STREET

3. DATE COMPLETED 6/19/86 DRILLER EMPIRE SOILS INVESTIGATIONS, INC.

4. DIAMETER: Top 2 inches Bottom 2 inches TOTAL DEPTH 10.0 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 2 inches Length 5.0 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 10 SOT Diameter 2 inches Length 5.0 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type _____ Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. LCG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of sheet on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA _____

14. DATA OBTAINED BY Fred Tooley Date 6/26/86

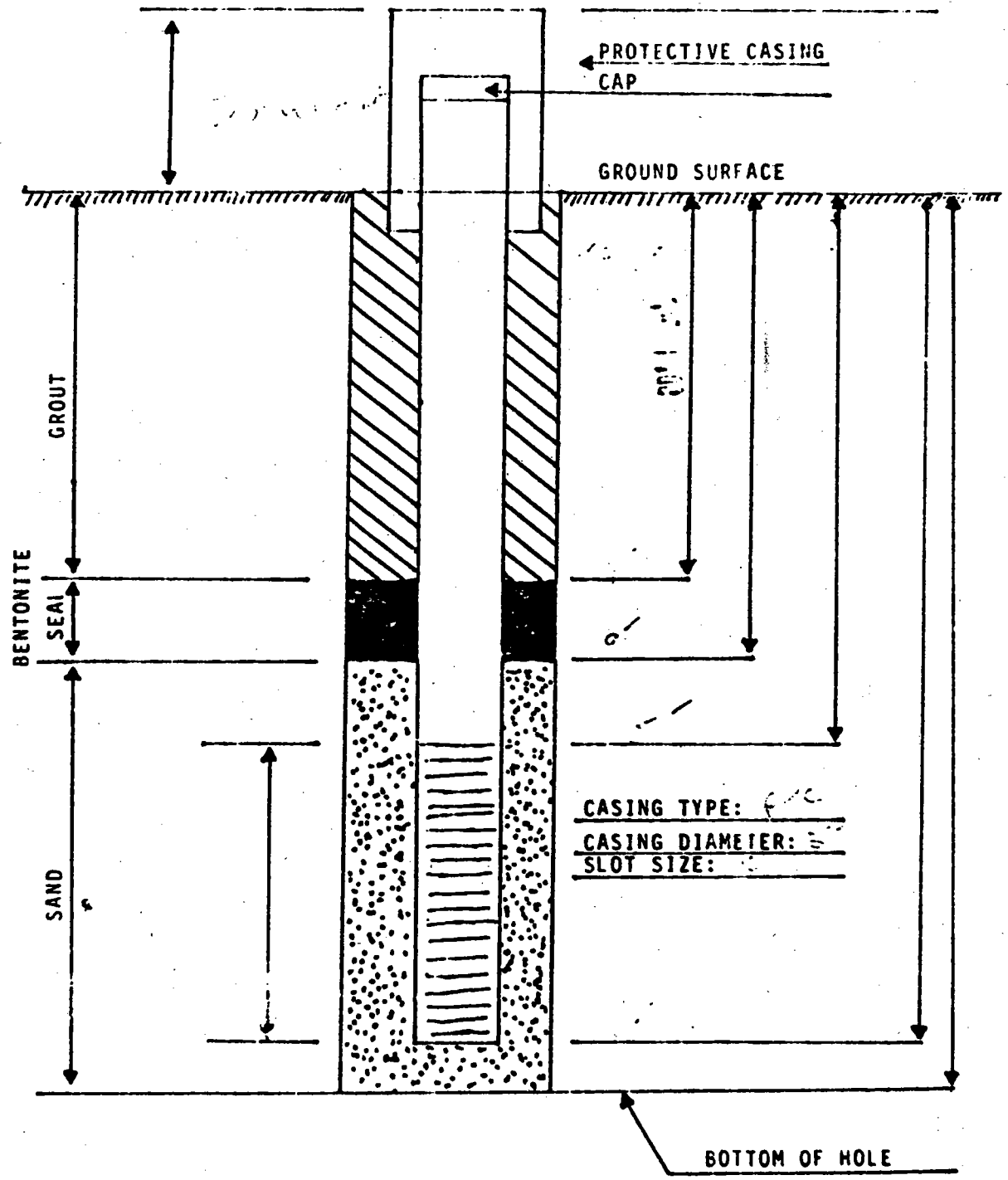
Supervisor: Gerald Malack #1167

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-23-192

BORING NO.: _____
WELL PERMIT NO. 26-92646
DRILLER: _____
DATE: _____

PROJECT: _____



26-23-192
WELL RECORD

1. OWNER JERSEY CITY REDEVELOPMENT AGENCY ADDRESS 3000 KENNEDY BLVD., JERSEY CITY, NJ 07306

Owner's Well No. B-4 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION BALLFIELD-DRYERS STREET

3. DATE COMPLETED 6/19/86 DRILLER EMPIRE SOILS INVESTIGATIONS, INC.

4. DIAMETER: Top 2 inches Bottom 2 inches TOTAL DEPTH 10.0 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 2 inches Length 5.0 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 10 SLOT Diameter 2 inches Length 5.0 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type _____ Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ OF.

12. LOG _____ Are samples available? _____
(If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA _____

14. DATA OBTAINED BY Fred Tooley Date 6/26/86
Supervisor: Gerard Malack #1167

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-23-192

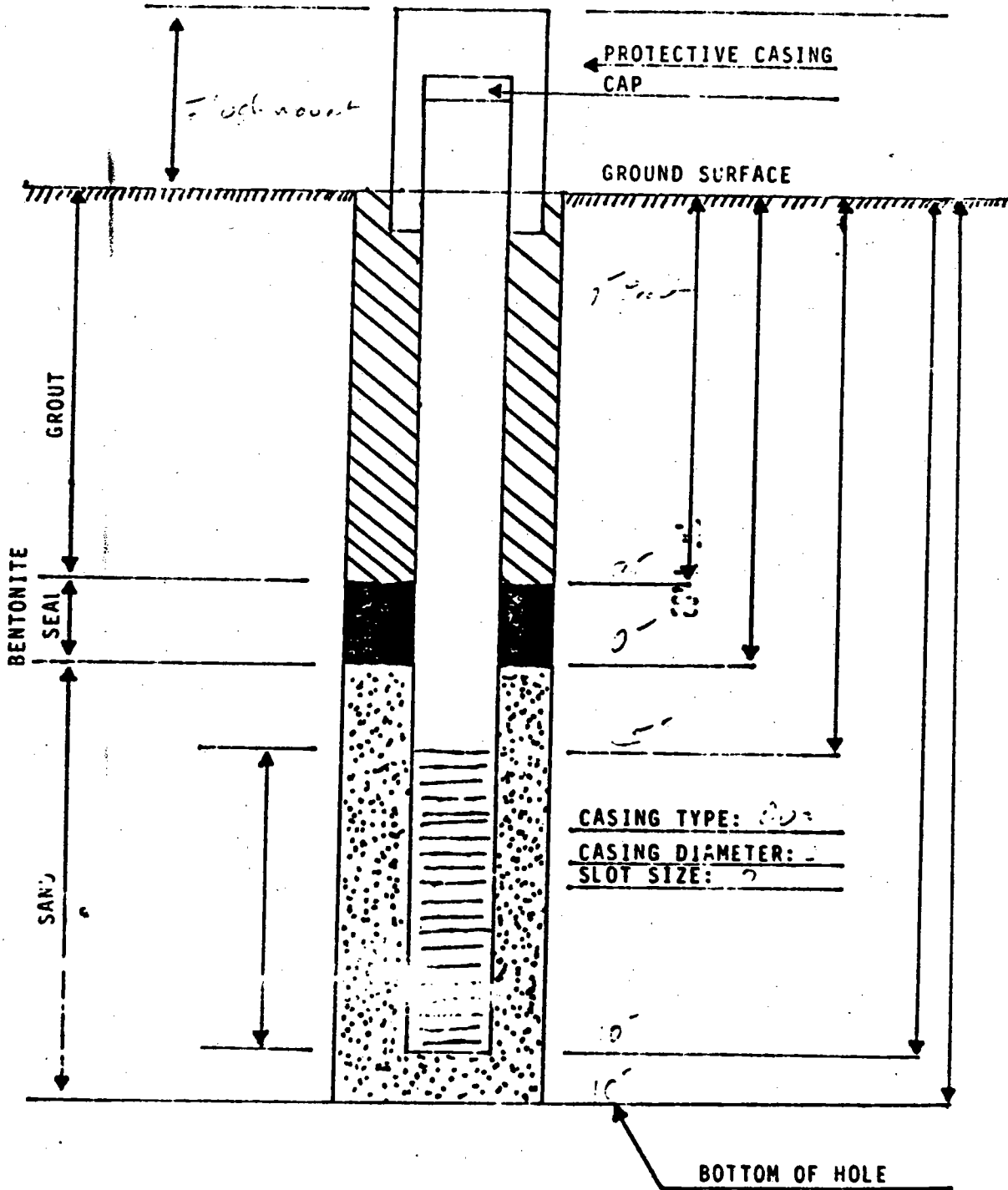
BORING NO.:

WELL PERMIT NO.: 26-9265

DRILLER:

DATE:

PROJECT: *Lt. 219*



DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26-23-192 *Coord*
WELL RECORD

PERMIT NO. 26-9266-2
APPLICATION NO. _____
COUNTY HUDSON

1. OWNER Jersey City Redevelopment Agency ADDRESS 3000 Kennedy Blvd., Jersey City, NJ 07306

Owner's Well No. B-3 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION BALLFIELD-DROYERS STREET

3. DATE COMPLETED 6/19/86 DRILLER EMPIRE SOILS INVESTIGATIONS, INC.

4. DIAMETER: Top 2 inches Bottom 2 inches TOTAL DEPTH 10.0 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 2 inches Length 5.0 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 10 SLOT Diameter 2 inches Length 5.0 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type _____ Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. (If electric log was made, please furnish copy.) Are samples available? _____

13. SOURCE OF DATA _____

14. DATA OBTAINED BY Fred Tooley Date 6/26/86

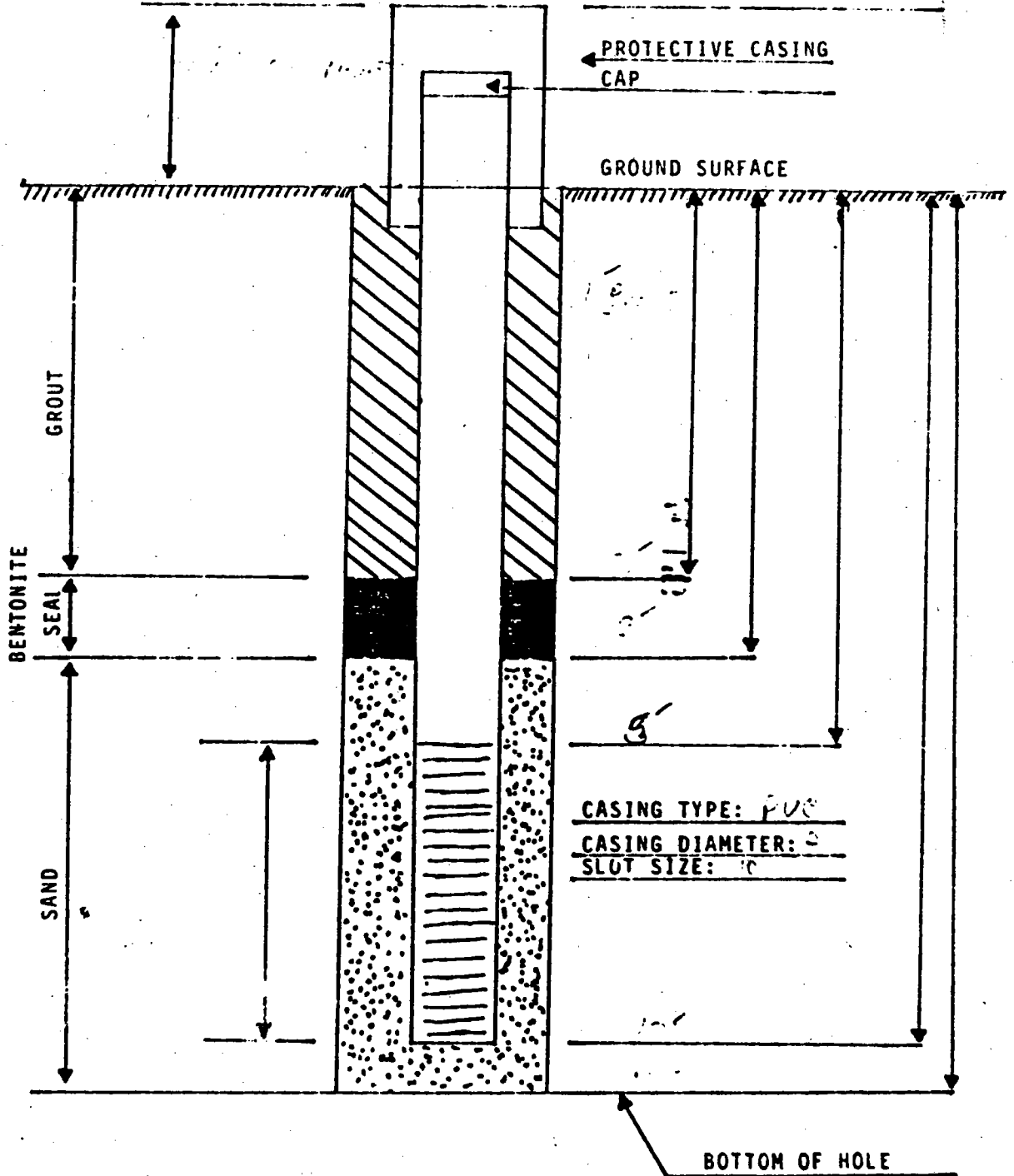
Supervisor: Gerald Malack #1167

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-23-192

BORING NO.:
WELL PERMIT NO.: 26-9266-2
DRILLER:
DATE:

PROJECT:



DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. 26-9267-1

26-23-192

APPLICATION NO. _____

WELL RECORD

COUNTY HUDSON

1. OWNER JERSEY CITY REDEVELOPMENT AGENCY ADDRESS 3000 KENNEDY BLVD., JERSEY CITY, NJ 073

Owner's Well No. B-1 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION BALLFIELD-DROYERS STREET

3. DATE COMPLETED 6/19/86 DRILLER EMPIRE SOILS INVESTIGATIONS, INC.

4. DIAMETER: Top 2 inches Bottom 2 inches TOTAL DEPTH 10.0 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 2 inches Length 5.0 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 10 SLOT Diameter 2 inches Length 5.0 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type _____ Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ OF.

12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of log or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA _____

14. DATA OBTAINED BY Fred Tooley Date 6/26/86

Supervisor: Gerard Malack #1167

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-23-192

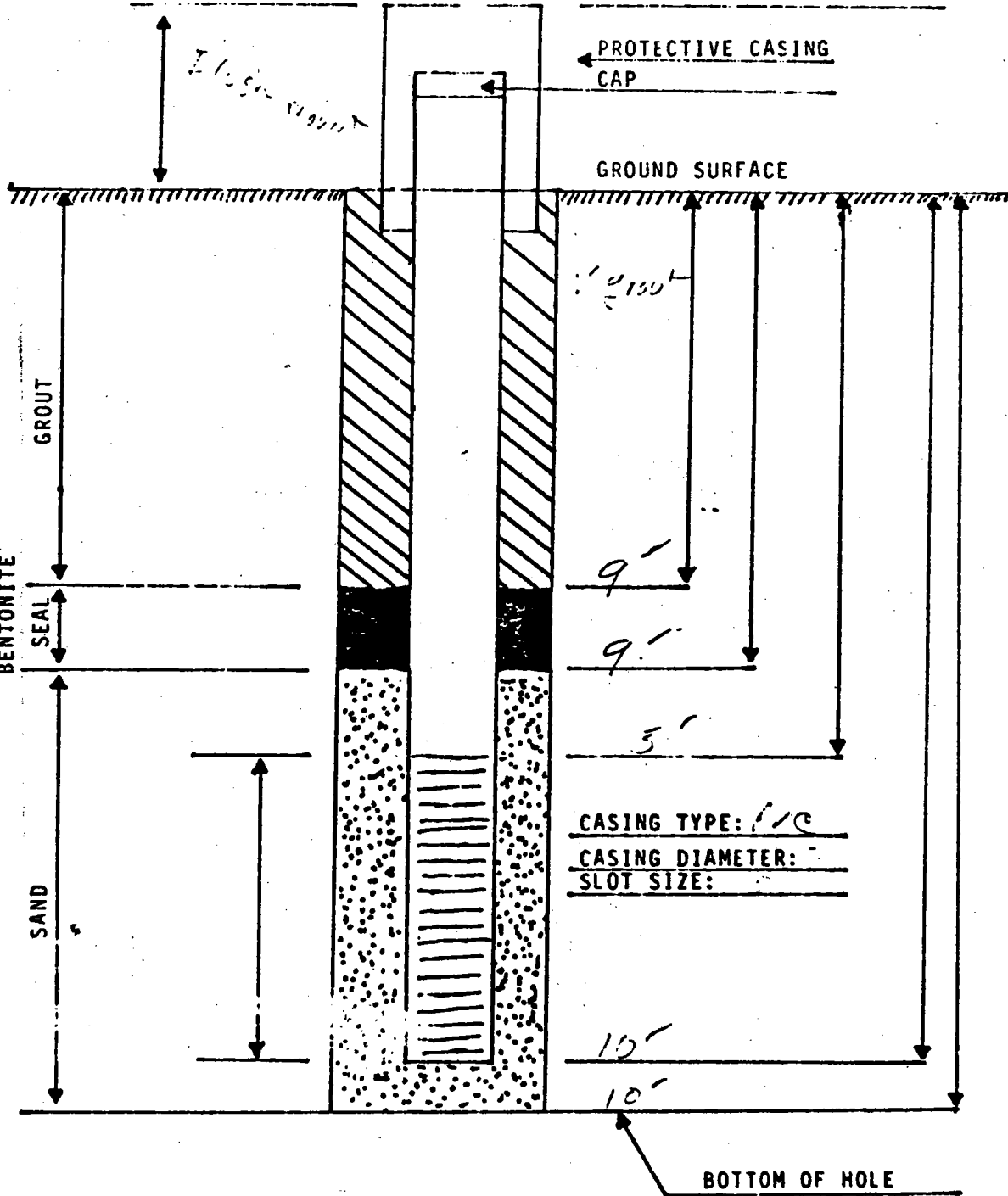
PERMIT NO.:

WELL PERMIT NO. 26 9267-1

DRILLER:

DATE:

PROJECT:



DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26-23-192

WELL RECORD

PERMIT NO. 26-9268-9

APPLICATION NO. _____

COUNTY HUDSON

1. OWNER JERSEY CITY REDEVELOPMENT AGENCY ADDRESS 3000 KENNEDY BLVD., JERSEY CITY, NJ 07306

Owner's Well No. B-2 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION BALLFIELD-DROYERS STREET

3. DATE COMPLETED 6/19/86 DRILLER EMPIRE SOILS INVESTIGATIONS, INC.

4. DIAMETER: Top 2 inches Bottom 2 inches TOTAL DEPTH 10.0 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 2 inches Length 5.0 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 10 SLOT Diameter 2 inches Length 5.0 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type _____ Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Taste: _____ Odor: _____ Color _____ Temp. _____ OF.

12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give units on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA _____

14. DATA OBTAINED BY Fred Tooley Date 6/26/86

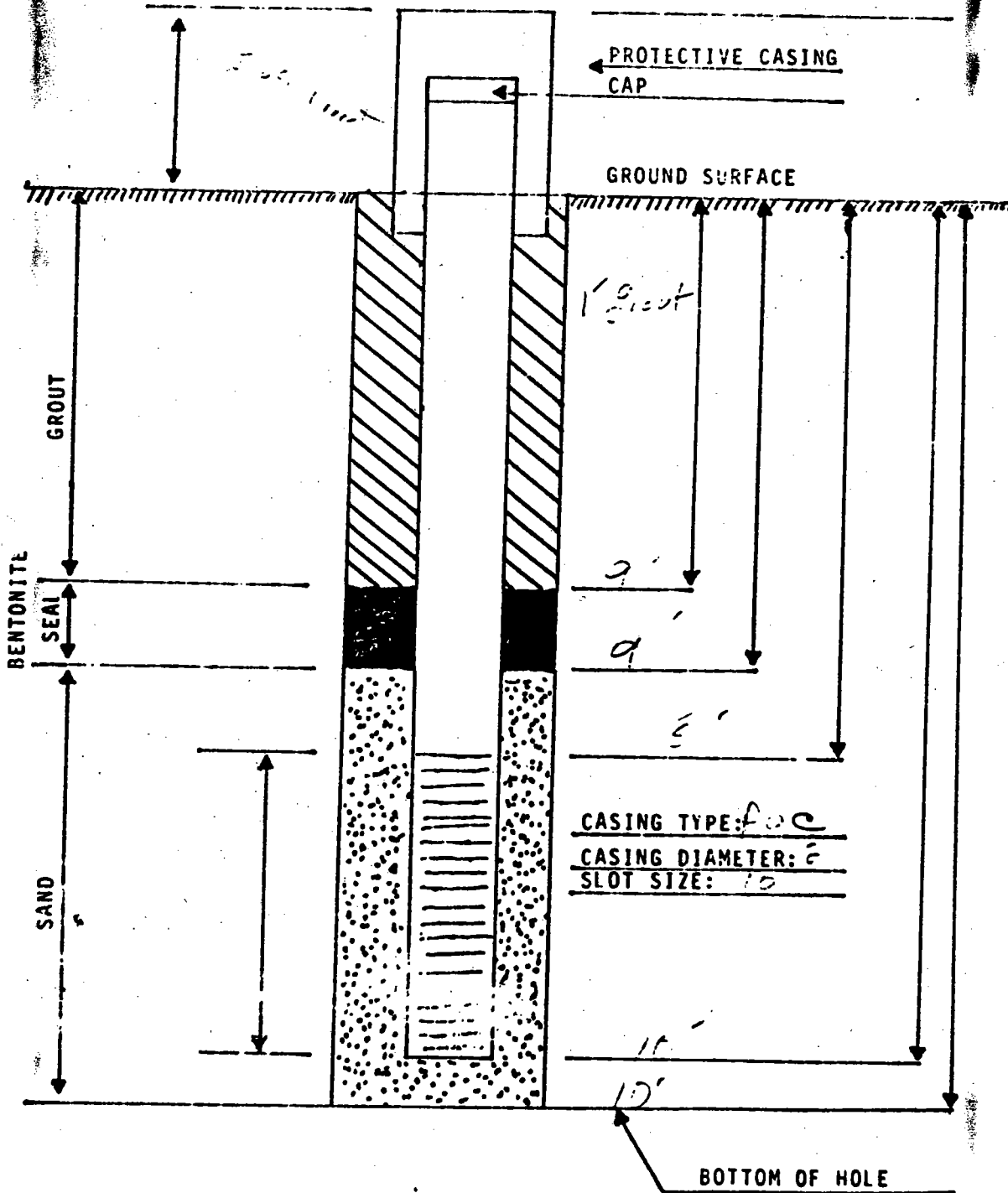
Supervisor: Guaid Malack #1167

NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-23-192

BORING NO.: _____
WELL PERMIT NO. 269268-9
DRILLER: _____
DATE: 3-7-3

PROJECT: J. Roy's point





MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 76 - 23029
Atlas Sheet Coordinates 76 : 25 : 142

OWNER IDENTIFICATION - Owner AW FREIGHT SYSTEMS INC.
Address 171 HIX 413
City FORT SMITH State AR Zip Code 72902

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-01
County Hudson Municipality JULES CITY Lot No. 114 Block No. 1250A
Address 80 Kellogg ST.

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 12.3.90
Regulatory Program Requiring Well IEI Case I.D. # 9007301/01

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Eneco Tech Tele. # 612-854-5513

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 14 ft.
Well finished to 14 ft.
Borehole diameter:
Top 95/8 in.
Bottom 95/8 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface N/A ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 4.5 ft.
Water level was measured using Tape and line
Well was developed for N/A hours at N/A gpm
Method of development N/A

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity N/A gpm
Pump type: N/A
Drilling Method Auger
Drilling Fluid N/A Type of Rig Acker Sack max
Name of Driller FRANK SIPP
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) Class 1
Permit No. 1484
Name of Drilling Company JERSEY BUSINESS

	Depth to Top (ft.)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0	4	4	Sch 40 PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	N/A	N/A	N/A	N/A
Screen (Note slot size)	4	14	4	Sch 40 PVC 020 Screen
Tail Piece	N/A	N/A	N/A	N/A
Gravel Pack	3	14	95/8	#2 well gravel
Annular Seal/Grout	0	3	95/8	Cement/Bentonite
Method of Grouting	Tremi with pump			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0'to 10' Gry Flm Sd Tr
Silt
10'to 12' Gry STy Sd Tr
Peat
12'to 14' Brn peat

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Frank Sipp Date 1-8-91

FOR INFORMATION PURPOSES ONLY

WELL RECORD

- 1. OWNER DEGEN COMPANY (THE) ADDRESS 200 KELLOG ST.
Owner's Well No. MW-1 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
- 2. LOCATION Lot: 11W Block: 1290 Municipality: Jersey City
- 3. DATE COMPLETED 12/11/85 DRILLER Empire Soils Investigations
- 4. DIAMETER: Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 14 Feet
- 5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 4 Feet
PVC
- 6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 20 SLOT Diameter 4 inches Length 10 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ Inches Length _____ Feet

- 7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
- 8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type _____ Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches

- 10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER: _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Color _____ Temp. _____ OF.

12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA _____

14. DATA OBTAINED BY Paul Kelley Date 1/7/86
Superior: Scott Alberella #1320

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26 23.192

38-1

DATE 12/11	DRILLED FROM 0'	DRILLED TO 18'	WEATHER Cloudy Windy	TEMP. 40s	TIME	ESI FIELD LOG	HOLE NO. <u>1111-1</u>
							GRD. ELEV. _____
							G.W. DEPTH <u>6'</u>

SHEET 1 OF 1 PROJECT LOCATION _____

Depth of Sample	SAMPLE NO.	BLOWS ON SAMPLER				BLOWS ON CASING C	MOISTURE	COLOR	CLASSIFICATION OF MATERIAL DRILLED	OTHER DATA
		0-6	6-12	12-18	N					
0-2	1	2	5				br	m-f gravel sand fill		
			2	3				Clay, Fill		
2-4	2	5	2				br	" "		
			3	8				" "		
4-6	3	4	2					" "		
			4	9				" "		
6-8	4	18	14					" " to Br. Clay. T- s.H.		
			22	23				" "		
8-10	5	15	12					" "		
			18	5				" "		
10-12	6		4/11				3	m-f sand. Clay		
12-14	7		4/11					Clay		
14-16	8		4/11					" "		
16-18	9	1	1				br	" "		
			1	1				" "		

NOTATION: SIZE CORE _____
 SIZE SHELBY TUBE _____
 SIZE AUGER 6/4
 N = No. blows to drive λ upon AP with 10 lb. pin wt. falling 30 per blow.
 C = No. blows to drive casing with 10 lb weight falling 30 per blow.

SOIL CLASSIFICATIONS BY: _____
 IF OTHER SPECIAL EQUIPMENT HAS BEEN EMPLOYED PLEASE NOTE: _____

FILL OUT BACK OF LOG AND SIGN YOUR NAME

PURPOSE

WELL RECORD

1. OWNER DEGEN COMPANY (THE) ADDRESS 200 KELLOG ST.

Owner's Well No. MU-2 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot: 11W Block: 1290 Municipality: Jersey City

3. DATE COMPLETED 12/12/85 DRILLER Empire Soils Investigations

4. DIAMETER: Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 15 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 5 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 20SD Diameter 4 inches Length 10 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type _____ Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily }

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Turbidity _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. JG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA _____

14. DATA OBTAINED BY Paul Keener Date 1/7/86

Supervisor: Scott Ahluwalia #1320

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26.23.192

38-6

DATE 12/12	DRILLED FROM 0'	DRILLED TO 18'	WEATHER Clear	TEMP. 40.2	TIME	ESI FIELD LOG	SOLE NO. <u>MEW-2</u>
							GRD ELEV.
							G.W DEPTH <u>1.5</u>

SHEET _____ OF _____ PROJECT _____ LOCATION _____

Depth of Sample	SAMPLE NO.	BLOWS ON SAMPLER					BLOWS ON CASING C	MOISTURE	COLOR	CLASSIFICATION OF MATERIAL DRILLED	OTHER DATA
		0-6	6-12	12-18	18-24	N					
0-2	1	5	16							very hard drilling down to 6'	
2-4	2	10	5								
4-6	3	12	11								
6-8	4	7	2								
8-10	5	1	1								
10-12	6	1	1								
12-14	7	1	1								
14-16	8	1	1								
16-18											

NOTATION: SIZE CORE _____
 SIZE SHELBY TUBE _____
 SIZE AUGER 6 1/4
 N = No. blows to drive _____ open 25 with 14 lb. pin wt. falling 30 per blow.
 C = No. blows to drive _____ casing _____ with 14 lb. weight falling _____ per blow.

SOIL CLASSIFICATIONS BY: _____
 IF OTHER SPECIAL EQUIPMENT HAS BEEN EMPLOYED PLEASE NOTE: _____

FILL OUT BACK OF LOG AND SIGN YOUR NAME

FO
P

WELL RECORD

1. OWNER DEGEN COMPANY (THE) ADDRESS 200 KELLOG ST.

Owner's Well No. MW-3 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot: 11W Block: 1290 Municipality: Jersey City

3. DATE COMPLETED 12/12/85 DRILLER Empire Soils Investigations

4. DIAMETER: Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 15 Feet

5. CASING: Type POC Diameter 4 inches Length 5 Feet

6. SCREEN: Type POC Size of Opening 25/50 Diameter 4 inches Length 10 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet
Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type _____ Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Turbidity _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. LOG _____ Are samples available? _____
(If analysis was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA _____

14. DATA OBTAINED BY Paul Keenan Date 1/7/86

Superior Water Control #1320

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26.23.192

DATE	DRILLED FROM	DRILLED TO	WEATHER	TEMP.	TIME	ESI FIELD LOG	HOLE NO.
11/23/22	0'	18'	Rainy Cloudy	56.2			26-8427
							BRD. ELEV.
							G.W. DEPTH

SHEET _____ (OF _____) PROJECT _____ LOCATION _____

Depth of Sample	SAMPLE NO.	BLOWS ON SAMPLER				BLOWS ON CASING C	MOISTURE	COLOR	CLASSIFICATION OF MATERIAL DRILLED	OTHER DATA
		0-6	6-12	12-18	N					
0-2	1									
2-4	2									
4-6	3									
6-8	4									
8-10	5									
10-12	6									
12-14	7									
14-16	8									
16-18	9									

NOTATION: SIZE CORE _____
 SIZE SHELBY TUB _____
 SIZE AUGER 6 7/8
 N = No. blows to drive "spoon" with 140 lb. pin wt. falling 2' per blow.
 C = No. blows to drive " casing " with 14 lb. weight falling " per blow.

SOIL CLASSIFICATIONS BY: _____
 IF OTHER SPECIAL EQUIPMENT HAS BEEN EMPLOYED PLEASE NOTE: _____

FILL OUT BACK OF LOG AND SIGN YOUR NAME

FOR PURPOSES OF THE PUBLIC HEALTH

WELL RECORD

1. OWNER DEGEN COMPANY (THE) ADDRESS 200 KELLOG ST.
Owner's Well No. MW-4 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot: 114 Block: 1290 Municipality: Jersey City

3. DATE COMPLETED 12/10/85 DRILLER Empire Soils Investigations

4. DIAMETER: Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 15 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 5 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 20 SCOT Diameter 4 inches Length 10 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet

Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type _____ Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on a separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA _____

14. DATA OBTAINED BY Paul Beesley Date 1/7/86
Supervisor: Scott Altobella #1320

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26.23.192

30-1

DATE	DRILLED FROM	DRILLED TO	WEATHER	TEMP	TIME	ESI	MOLE NO.
12/1/55	0'	16'	Cloudy	45.2		FIELD LOG	11128-4
							ORD. ELEV.
							G.W. DEPTH 5'
							26-8428

SHEET 1 OF 1 PROJECT DEGEN LOCATION Jersey City

Depth of Sample	SAMPLE NO.	BLOWS ON SAMPLER					BLOWS ON CASING C	MOISTURE	COLOR	CLASSIFICATION OF MATERIAL DRILLED	OTHER DATA
		0-6	6-12	12-18	18-24	N					
0-2	1	3	3						Br. Misc gravel fill		
2-4	2	9	6	3					Bk. M-F sand		
4-6	3	1	2	3					Br. grey silt/clay, M-F sand	M-F gravel	
6-8	4	1	2	2					Br. M-F sand, Tr. silt.		
8-10	5	1	2	2					" "		
10-12	6	1	1	2					silty clay		
12-14	7	1	1	1					grey "		
14-16	8	1	1	1					Br. Clay		

NOTATION: SIZE CONE _____
 SIZE SHELBY TUBE _____
 SIZE AUGER 6 1/4
 N = No. blows to drive 2" spoon with 140 lb. pin wt. falling 30" per blow.
 C = No. blows to drive casing with 140 lb. weight falling 30" per blow.

SOIL CLASSIFICATIONS BY: _____
 IF OTHER SPECIAL EQUIPMENT HAS BEEN EMPLOYED PLEASE NOTE: _____

FILL OUT BACK OF LOG AND SIGN YOUR NAME

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 30561
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 118

OWNER IDENTIFICATION - Owner GILTY MECHANICAL CORP
Address P.O. BOX 1000
City NEWARK State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. B3-1
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 1 Block No. 11111
Address 27 440 E. DAVENPORT

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) BORING Date well completed 8/22/92
Regulatory Program Requiring Well 1377 Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) _____ Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 10 ft.
Well finished to _____ ft.
Borehole diameter:
Top 8 in.
Bottom 8 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 5 ft.

Water level was measured using tape

Well was developed for _____ hours at _____ gpm

Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____

Drilling Method Artesian

Drilling Fluid _____ Type of Rig B3-EU

Name of Driller Michael Beck

Health and Safety Plan submitted? Yes No

List of Protection used on site (circle one) OCBA

License No. 1921

Name of Drilling Company TYRRE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing				
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)				
Tail Piece				
Gravel Pack				
Annular Seal/Grout				
Method of Grouting				

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-5 Black Med gr. Sand & silt
5-10 Grey, Med gr. Sand & silt

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Michael E Beck Date 8/24/92

COPIES: White & Green - DEPE - Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

26-23-199
 DEPARTMENT OF CONSERVATION
 AND ECONOMIC DEVELOPMENT
 DIVISION OF WATER POLICY & SUPPLY

Permit No. 26-2429
 Application No. _____
 County _____

WELL RECORD

1. OWNER Gas Inc. ADDRESS Route 440, Bayonne, N. J.
 Owner's Well No. 1 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Same
3. DATE COMPLETED 6/27/61 DRILLER Douglas Platt
4. DIAMETER: top 6 inches Bottom 6 inches TOTAL DEPTH 117 Feet
5. CASING: Type Steel Diameter 6 inches Length 120 Feet
6. SCREEN: Type _____ Size of Opening _____ Diameter _____ inches Length _____ Feet
 Range in Depth { Top _____ Feet
 Bottom _____ Feet Geologic Formation _____
 Tail piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY No Gallons per Minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date 6/27/61 Yield 20 Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level 25 feet below surface after 2 hours pumping
 Drawdown 19 Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How Pumped Centrifugal pump How measured 5 gallon pail
 Observed effect on nearby wells None
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT: Not yet installed
 Type _____ Mfrs. Name _____
 Capacity _____ G.P.N. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR Gasoline station AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
 Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Color _____ Temp. _____ °F
12. LOG 2-5 Fine sand & clay; 5-108 Clay with gravel stones; 108-117 Sand & gravel Are samples available? No
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please)
13. SOURCE OF DATA Frank Bott, Inc.
14. DATA OBTAINED BY Frank Bott, Inc. Date 7/6/61

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements etc.)



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 27684
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 217

OWNER IDENTIFICATION - Owner ROKON COMPANY, U.S.A
Address 1200 SMITH STREET
City HOUSTON State TX Zip Code 77002

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-1
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. I.A Block No. 1748
Address 983 Communipaw Avenue + Route 440

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 11,26,91
Regulatory Program Requiring Well UST Case I.D. # 91-3-15-1825-09
CONSULTING FIRM FIELD SUPERVISOR (if applicable) GES Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION
Total depth drilled 17 ft.
Well finished to 17 ft.
Borehole diameter:
Top 10 in.
Bottom 10 in.

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0	2	4	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	N/A			
Screen (Note slot size)	2	17	4	PVC .020
Tail Piece	N/A			
Gravel Pack	1 1/2	17		Mix #2
Annular Seal/Grout	0	1 1/2		B. Pellets/Portland
Method of Grouting	gravity			

Well was finished: above grade
 flush mounted
If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No
Static water level after drilling 7 ft.
Water level was measured using Tape
Well was developed for 1/2 hours at 1/2 gpm
Method of development Buil
Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity N/A gpm
Pump type: N/A
Drilling Method HCSA
Drilling Fluid N/A Type of Rig Mobile B-57
Name of Driller: Brian Dowling
Health and Safety File Number? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) None D
N.J. License No. M1231
Name of Drilling Company SUMMIT WELL DRILLING

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

Please see the attached log.

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Brian Dowling Date 12-10-91



ENVIRONMENTAL SPECIALISTS

WELL LOG

26-23-217
26-27684

400 Union Avenue
Bridgewater, NJ 08907
Telephone: (908) 722-4216
Toll Free: (800) 242-6644
FAX: (908) 356-1100

Well No. NV - 1 Coordinate No. 26.23.217 Permit No. 26-27684
 Date Drilled 11/26/91 County Hudson Use Monitor
 Location Exxon Service Station, 983 Communipaw Avenue and Route 440, Jersey City, New Jersey 07306
 Owner Exxon Company USA, 1200 Smith Street, Houston, Texas 77002
 Drilling Method NBA Sampling Method SS
 Hole Diameter 10" Total Depth 17'
 Casing: Type PVC Diameter 4" Length 2'
 Screens: Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Pack Size Marle #2 Casing Seal Pellets
 Static Water Level 7' Geologic Formation _____

Depth Below Surface	Sample Number	Blows per 6" on Sampler	Well Design	Identification of Soils / Remarks
0'				0' - 9' FILL
0' - .5'				GROUT
0' - 2'				SOLID
.5' - 1.5'				PELLETS
1.5' - 17'				GRAVEL
2' - 17'				SCREEN
				OPEN HOLE
17'				SET WELL
.5'				GPH
				STNDP. 9' - 17' w/f sand lt. tan, trace silt
10'			X	MANHOLE
				VAULT
				GRIPPER
20'				
40'				



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 27685
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 217

OWNER IDENTIFICATION - Owner EXXON COMPANY, U.S.A.
Address 1200 SMITH STREET
City HOUSTON State TX Zip Code 77002

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-2
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. _____ Block No. 1748
Address 983 Communipaw Ave. & Route 440 T.A. _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 11/26/91
Regulatory Program Requiring Well UST Case I.D. # 91-3-13-1025-09
CONSULTING FIRM FIELD SUPERVISOR (if applicable) GES Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 17 ft.
Well finished to 17 ft.

Borehole diameter:
Top 10 in.
Bottom 10 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 7 1/2 ft.
Water level was measured using Tape
Well was developed for 12 hours at 1/2 gpm
Method of development Build

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity N/A gpm

Pump type: N/A

Drilling Method HSA

Drilling Fluid N/A Type of Rig Mobile B-57

Name of Driller Brian Dowling

Health and Safety Plan required? Yes No

Level of Protection used on this well (circle one) None C B A

N.J. License No. 011236

Name of Drilling Company SUMMIT WELL DRILLING

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0	2	4	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	N/A			
Screen (Note slot size)	2	17	4	PVC .020
Tail Piece	N/A			
Gravel Pack	1 1/2	17		MMA #2
Annular Seal/Grout	0	1 1/2		B. pellets / 404 lb
Method of Grouting	gravity			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

Please see the attached log.

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Brian Dowling Date 12-11-91



ENVIRONMENTAL SPECIALISTS

WELL LOG

26-23 217
26-27685

400 Linn Avenue
Bridgewater, NJ 08817
Telephone: (908) 722-4200
Toll Free: (800) 242-6644
FAX: (908) 356-1188

Well No. NV - 2 Coordinate No. 26.23.217 Permit No. 26-27685
 Date Drilled 11/26/91 County Hudson Use Monitor
 Location Exxon Service Station, 983 Communipaw Avenue and Route 440, Jersey City, New Jersey 07306
 Owner Exxon Company USA, 1200 Smith Street, Houston, Texas 77002
 Drilling Method HSA Sampling Method SS
 Hole Diameter 10" Total Depth 17'
 Casing: Type PVC Diameter 4" Length 2'
 Screens: Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Pack Size Worle #2 Casing Seal Pellets
 Static Water Level 7.5' Geologic Formation _____

Depth Below Surface	Sample Number	Blows per 6" on Sampler	Well Design	Identification of Soils / Remarks
0' - .5'				GROUT 0' - 8.5' FILL
0' - 2'				SOLID
.5' - 1.5'				PELLETS
1.5' - 17'				GRAVEL
2' - 17'				SCREEN
				OPEN HOLE
17'				SET WELL
.5				GPH
10'			X	STDP. 8.5'-17' m/f sand lt. tan, trace silty clay olive red.
				MANHOLE
				VAULT
				GRIPPER
20'				
30'				
40'				



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 27686
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 217

OWNER IDENTIFICATION - Owner EXXON COMPANY, U.S.A.
Address 1200 SMITH STREET
City HOUSTON State TX Zip Code 77002

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-3
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 1.A Block No. 1748
Address 983 COMMUNIPAW AVE. # Route 440

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 11.26.91
Regulatory Program Requiring Well UST Case I.D. # 91-8-13-1625-09
CONSULTING FIRM FIELD SUPERVISOR (if applicable) GES Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 17 ft.
Well finished to 17 ft.

Borehole diameter:
Top 10 in.
Bottom 10 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed?
 Yes No

Static water level after drilling 7 ft.
Water level was measured using Tape
Well was developed for 1/2 hours at 1/2 gpm
Method of development Soil

Was permanent pumping equipment installed? No
Pump capacity N/A gpm
Pump type: N/A
Drilling Method HSA
Drilling Fluid N/A Type of Rig Mobile B57
Name of Driller Brian Dowling
Head of Casing submitted No
Level of Protection used on site (circle one) C B A
N.J. License No. M1236
Name of Drilling Company SUMMIT WELL DRILLING

	Depth to Top (ft.)	Depth to Bottom (ft.) [From land surface]	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0	2	4	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	N/A			
Screen (Note slot size)	2	17	4	PVC .020
Tail Piece	N/A			
Gravel Pack	1 1/2	17		Mix #2
Annular Seal/Grout	0	1 1/2		B. pellets/Retard.
Method of Grouting	Gravity			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

Please see the attached Log

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Brian Dowling Date 12-10-91



ENVIRONMENTAL SPECIALISTS

WELL LOG

26.23.217
26.23.
26-276
6
400 Linn Avenue
Bridgewater, NJ 08807
Telephone (908) 722-4
Toll Free (800) 242-6
FAX: (908) 356-1

Well No. NW-5 Coordinate No. 26.23.217 Permit No. 26-27686
 Date Drilled 11/26/91 County Hudson Use Monitor
 Location Exxon Service Station, 983 Communia Avenue and Route 440, Jersey City, New Jersey 07306
 Owner Exxon Company USA, 1200 Smith Street, Houston, Texas 77002
 Drilling Method ISA Sampling Method SS
 Hole Diameter 10" Total Depth 17'
 Casing: Type PVC Diameter 4" Length 2'
 Screens: Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Pack Size Worle #2 Casing Seal _____
 Static Water Level _____ Geologic Formation _____

Depth Below Surface	Sample Number	Blows per 6" Pen Sampler	Well Design	Identification of Soils / Remarks
0' - .5'				GROUT 0' - 2' Fill
0' - 2'				SOLID 2' - 17' Olive gray silty clay w/c w/f silty sand
.5' - 1.5'				PELLETS
1.5' - 17'				GRAVEL
2' - 17'				SCREEN
				OPEN HOLE
17'				SET WELL
.5				OPN
				STRIP.
10'			X	HAMMOLE
				WALT
				GRIPPER
20'				
30'				
40'				



ENVIRONMENTAL SPECIALISTS

400 Union Avenue
Bridgewater, NJ 08807
Telephone (908) 722-4200
Toll Free (800) 242-4648
FAX: (908) 356-1009

2544D Morningside Dr
West Columbia, SC 29169
Telephone (803) 739-0851
Toll Free (800) 242-6645
FAX: (803) 739-0850

WELL LOG

Well No. NW - 4 Coordinate No. 26,23,218 Permit No. 26-30354
 Date Drilled 08/11/92 County Hudson Use Monitor
 Site Exxon Service Station, 983 Communipaw Avenue, Jersey City, New Jersey 07306
 Owner Exxon Company, USA, 1200 Smith Street, Houston, Texas 77002
 Drilling Method NSA Sampling Method SS
 Hole Diameter 10" Total Depth 18'
 Casings Type PVC Diameter 4" Length 3'
 Screens Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Pack Size Worie # 2 Casing Seal Pellets and grout
 Static Water Level 7' Geologic Formation _____

Depth Below Surface	Sample Number	Blows per 6" on Sampler	Well Design	Identification of Soils / Remarks
0' - 6"				GROUT 0' - 6" Asphalt
0' - 3'				SOLID 6" - 3' Dk. grey to grey f/m sand and silt with ballast, bricks and gravel
6" - 1.5'				PELLETS
1' - 18'				GRAVEL
3' - 18'				SCREEN 3' - 10' Black, grey brn. cinders, ash, bricks, concrete and grey f/m sand
5' - 7'	1	3-1-1-1		OPEN HOLE SET WELL 5' OPN STNDP.
10' - 12'	2	2-3-2-6		X MANHOLE 10' - 15' Dark brn. f/m sand, tr. silt VAULT GRIPPER
15' - 17'	3	6-12-15-20		rig pump DEV. 15' - 16' Black peat with roots 16' - 18' Red brn. f/m sand, tr. silt
20'				
37'				
40'				

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 76 - 30355
Atlas Sheet Coordinates 76 23 218

OWNER IDENTIFICATION - Owner KIXON COMPANY, USA
Address 1200 SOUTH STREET
City INDUSTON State TX Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-5
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 1A Block No. 1740
Address 983 Communipaw Avenue

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 8/21/92
Regulatory Program Requiring Well 1871 Case I.D. # 11-13-1625-101
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) GES Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 18 ft.

Well finished to 18 ft.

Borehole diameter:

Top 10 in.

Bottom 10 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed?
 Yes No

Static water level after drilling 6 ft.

Water level was measured using Tape

Well was developed for 1/2 hours at 8 gpm

Method of development Rig Pump

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity N/A gpm

Pump type: N/A

Drilling Method HSA

Drilling Fluid N/A Type of Rig B-57

Name of Driller Matt Raab

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Protection used on site (for the well) D C B A

N.J. License No. 0157
Name of Drilling Company SUMMIT WELL DRILLING

	Depth to Top (ft.)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0	3	4	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	N/A			
Screen (Note slot size)	3	18	4	PVC .020
Tail Piece	N/A			
Gravel Pack	1 1/2	18		Mow #2
Annular Seal/GROUT	0	1 1/2		B. Pellets / Portland
Method of Grouting	gravity			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

Please see the attached log.

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Matt Raab Date 8-21-92



ENVIRONMENTAL SPECIALISTS

489 Union Avenue
 Bridgewater, NJ 08807
 Telephone (908) 722-4266
 Toll Free (800) 242-6648
 FAX: (908) 356-1009

2544D Morningside Dr
 West Columbia, SC 29169
 Telephone: (803) 739-9651
 Toll Free: (800) 242-6648
 FAX: (803) 796-9698

WELL LOG

Well No. NW - 5 Coordinate No. 26.23.218 Permit No. 26-30555
 Date Drilled 08/11/92 County Hudson Use Monitor
 Site Exxon Service Station, 963 Communipaw Avenue, Jersey City, New Jersey 07306
 Owner Exxon Company, USA, 1200 Smith Street, Houston, Texas 77002
 Drilling Method HSA Sampling Method SS
 Hole Diameter 10" Total Depth 18'
 Casing: Type PVC Diameter 4" Length 3'
 Screens: Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Pack Size Marie # 2 Casing Seal Pellets and grout
 Static Water Level 6' Geologic Formation _____

Depth	Below Surface	Sample Number	Blows per 6" on Sampler	Well Design	Identification of Soils / Remarks
					0' - 6" GROUT 0' - 6" Asphalt
					0' - 3" SOLID 6" - 1' Dk. brn. f/m sand and silt with ballast
					6" - 1.5' PELLETS
					1.5' - 18' GRAVEL 1' - 4' White, grey and brn. cinders, ash, with bricks, gravel and ceramic material
					3' - 18' SCREEN
					OPEN HOLE
					18' SET WELL 4' - 13' Grey f/m sand and silt and s/l gravel
					B GPH
					STNDP.
10'					X MANHOLE
					WALT
					GRIPPER
					NONE 13' - 15' Black peat with roots
					DEV. 15' - 18' Brn. f/m sand, trace silt
					rig pump
20'					
30'					
40'					

PERMIT NO. 2610438

APPLICATION NO. _____

WELL RECORD

COUNTY Hudson

1. OWNER New Penn Motor Express ADDRESS 425 Claremont Ave., Jersey City, N.J.
Owner's Well No. Soil Boring #1 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Lot # AM, Block # 1775.A, Municipality: Jersey City, County: Hudson
3. DATE COMPLETED 3/24/87 DRILLER Hydra Group, Inc.
4. DIAMETER: Top 6 inches Bottom 6 inches TOTAL DEPTH 11 Feet
5. CASING: Type None Diameter _____ Inches Length _____ Feet
6. SCREEN: Type None Size of Opening _____ Diameter _____ Inches Length _____ Feet
Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet Geologic Formation _____
Tail Piece: Diameter _____ Inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date No Test Performed Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type None Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches
10. USED FOR Soil Boring Only AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.
12. LOG On Reverse Page Are samples available? Yes Taken
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA Drilled by Hydra Group, Inc., 1250 W. Elizabeth Ave., Linden, N.J.
14. DATA OBTAINED BY Thomas M. Bush Date 4/14/87

(NOTE: Use outer side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26.23.24.

26-1043

Log

0-1.5' Blacktop, 3" concrete gravel base

1.5'-3' medium brown sand

3'-11' medium to coarse brown sand
(coarse from 9'-11')

Apr 16 '87

WELL RECORD

1. OWNER New Penn Motor Express ADDRESS 475 Claremont Ave., Jersey City
Owner's Well No. Soil Boring #2 SURFACE ELEVATION _____
(Above mean sea level.)
 2. LOCATION Lot # A14, Block # 1735 A, Municipality: Jersey City, County: Hudson
 3. DATE COMPLETED 3/24/87 DRILLER Hydro Group, Inc.
 4. DIAMETER: Top 6 inches Bottom 6 inches TOTAL DEPTH 9
 5. CASING: Type None Diameter _____ inches Length _____
 6. SCREEN: Type None Size of Opening _____ Diameter _____ inches Length _____
- Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet Geologic Formation _____
- Well Piece: Diameter _____ inches Length _____ feet
7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
 8. RECORD OF TEST: Date No Test Performed Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
 9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type None Mfr. Name _____
Capacity _____ G.P.M. Motor Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
 10. USED FOR Soil Boring Only AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
 11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.
 12. LOG in Reverse Page Are samples available? None Taken
(This log is a part of sheet or an separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)
 13. SOURCE OF DATA Billers Report of Hydro Group, Inc., 1250 W. Elizabeth Ave, Linden
 14. DATA OBTAINED BY Kevin M. Bank Date 4/14/87

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26 23.245

26-10439

Log

0-1' Black top road base

1'-3' fine brown sand (1'-2' darker brown sand)

3'-5' Fine light brown sand

5'-9' fine light brown sand

APR 16 '87

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26-23 245

PERMIT NO. 2610440

APPLICATION NO. _____

COUNTY Hudson

WELL RECORD

1. OWNER New Penn Motor Express ADDRESS 475 Claremont Ave, Jersey City, N.J.

Owner's Well No. Soil Boring #3 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot # A14, Block # 1775-A, Municipality: Jersey City, County: Hudson

3. DATE COMPLETED 3/24/87 DRILLER Hydra Group, Inc

4. DIAMETER: Top 6 inches Bottom 6 inches TOTAL DEPTH 11 Feet

5. CASING: Type None Diameter _____ Inches Length _____ Feet

6. SCREEN: Type None Size of Opening _____ Diameter _____ Inches Length _____ Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet } Geologic Formation _____

Test Piece Diameter _____ Inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date No Test Performed Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ Hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type None Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven: _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches

10. USED FOR Soil Boring Only AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily }

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. See Reverse Page Are samples available? Were Taken
(If no samples on each of sheet of materials, and if electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Drillers Report, Hydra Group, Inc, 187 W. Elizabeth Ave, Linden, N.J.

14. DATA OBTAINED BY Kevin M. Pade Date 4/14/87

NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26.23.245
26-1044D

Log

0-1' Black top, gravel base

1'-3' fine to medium yellow, brown sand

3'-9' Light brown medium sand

9'-11' medium to coarse light brown sand

Apr 16 '67

PERMIT NO. 8610441
APPLICATION NO. _____
COUNTY Hudson

WELL RECORD

- OWNER New Penn Motor Express ADDRESS 475 Clarence Ave, Jersey City, N.J.
Owner's Well No. Soil Boring #4 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
- LOCATION Lot # A14, Block # 1775-A, Municipality: Jersey City, County: Hudson
- DATE COMPLETED 3/25/87 DRILLER Hydra Group, Inc.
- DIAMETER: Top 6 inches Bottom 6 inches TOTAL DEPTH 11 Feet
- CASING: Type None Diameter _____ Inches Length _____ Feet
- SCREEN: Type None Size of Opening _____ Diameter _____ Inches Length _____ Feet
Range in Depth { Top _____ Feet Geologic Formation _____
Bottom _____ Feet
Tail Piece Diameter _____ Inches Length _____ Feet
- WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
- RECORD OF TEST: Date No Test Performed Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
- PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type None Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ I.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches
- USED FOR Soil Boring Only AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
- QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ OF.
- LOG On Rec. & Page Are samples available? Yes Taken
(This data is to be part of an appendix sheet. If electric log was made, please furnish copy.)
- SOURCE OF DATA Report of Hydra Group, Inc., 1250 W. Elizabeth Ave., Linden, New Jersey
- DATA OBTAINED BY Kevin M. Bush Date 4/14/87

NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials constructed, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-1044
26.23.245

Log

- 0 - 1' Blacktop, medium brown / tan sand
- 1' - 3' Asphalt material (near top) medium tan / light brown sand
- 3' - 11' medium tan / light brown sand

APR 16 '87

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26 23 245

PERMIT NO. 2610442

APPLICATION NO. _____

WELL RECORD

COUNTY Hudson

1. OWNER New Penn Motor Express ADDRESS 475 Claremont Ave., Jersey City, N.J.

Owner's Well No. Soil Boring #5 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot #A14, Block #1775.A, Municipality: Jersey City, County: Hudson

3. DATE COMPLETED 3/25/87 DRILLER Hydra Group, Inc.

4. DIAMETER: Top 6 inches Bottom 6 inches TOTAL DEPTH 8 Feet

5. CASING: Type None Diameter _____ Inches Length _____ Feet

6. SCREEN: Type None Size of Opening _____ Diameter _____ Inches Length _____ Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet } Geologic Formation _____

7. Well Pipe: Diameter _____ Inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date No Test Performed Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type None Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches

10. USED FOR Soil Boring Only AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. LOG See Page Are samples available? Were Taken
(Use back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Drillers Report by Hydra Group, Inc., 1250 W. Elizabeth Ave., Linden, N.J.

14. DATA OBTAINED BY Kevin M. Bunk Date 4/14/87

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-10442

26.23.245

Log

0-1 Black top, road base

1'-6' medium brown sand

6'-8' medium brown sand top 2",
coarse gray sand

APR 16 '07

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. 2612917
APPLICATION NO. _____
COUNTY Hudson
COORD. 26.23.2.4.6

WELL RECORD

1. OWNER Veriflex Sales Corp. ADDRESS 93 Cliver Ave. Jersey City, N.J.
 Owner's Well No. WP-4 SURFACE ELEVATION 15 ± Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION 70 ft. south of Cliver Ave. Along Eastern property line

3. DATE COMPLETED 2/24/88 DRILLER Richard W. Greene

4. DIAMETER: Top 2 inches Bottom 2 inches TOTAL DEPTH 9.5 Feet

5. CASING: Type Stainless Steel Diameter 2 1/4 inches Length 5 Feet

6. SCREEN: Type Stainless Size of Opening 10 slot Diameter 2 1/4 inches Length 5 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet

Geologic Formation Fill / Unconsolidated Gravel / Fluvia

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY N.A. Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date None Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT: None
 Type _____ Mfrs. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Bring / Temporary Monitor Well AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. Visual inspection (Attached) Are samples available? _____
(attach on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Visual Inspection

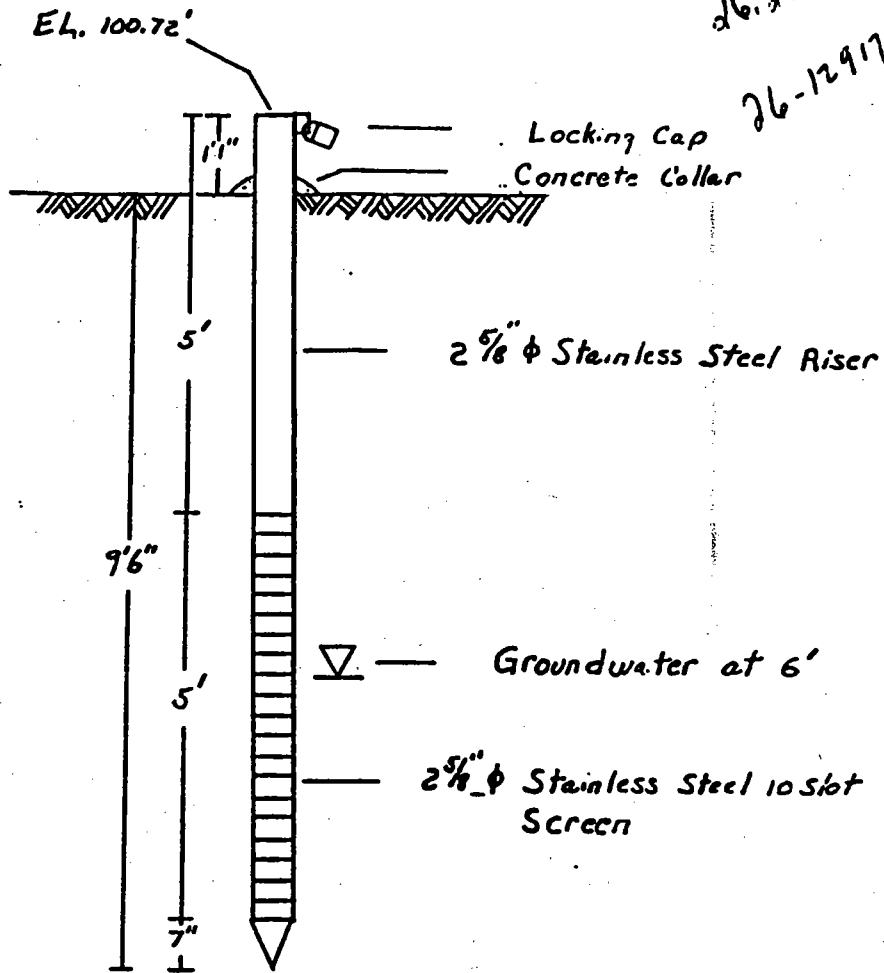
14. DATA OBTAINED BY Richard W. Greene Date 2/24/88

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

DATE STARTED: 2/29/88		STORCH ENGINEERS BORING REPORT			SHEET 1 OF 1												
DATE FINISHED: 2/29/88					BORING NO. WP-4												
CLIENT: Textile Proofer's																	
PROJECT NAME AND LOCATION: Textile Proofer's, Jersey City, NJ																	
PROJECT NO. (S): 1620																	
BORING CONTRACTOR: Storch Engineers				BORING FOREMAN: Earl McInloch													
SOILS ENGINEER: Storch Engineers				INSPECTOR: Chris Mesh													
EQUIPMENT:	CASING	SOIL SAMPLER		CORE BARREL	AUGER	OSS WELL (OW)											
		SPLIT SPOON (SS)	UNDISTURBED (US)			PIPE	CAP										
TYPE:		SS				DRILLING RIG AND METHOD											
SIZE:		2"				Acker											
HAMMER WT/FALL		140lb/30"				Tripod Rig											
SURFACE ELEVATION:		NORTH COORDINATE:		EAST COORDINATE:													
SURFACE CONDITIONS:																	
GROUNDWATER AT 6 FT. AFTER 0 MRS. 6 FT. AFTER 24 MRS.																	
DEPTH BELOW GND. (FT)	CASING BLOWS PER FT.	SAMPLE				BLOWS / 6" OR CORE TIME	STRATA DEPTH / ELEV	DESCRIPTION AND REMARKS Trace : 0-10% , Little : 10-20% Some : 20-35% And : 35-50%									
		TYPE & NO.	DEPTH FROM - TO Feet	PEN IN.	REC IN.												
		SS-1	0-2	24	24	5,7,6,5		4" Black m-f SAND, little silt Tan to brown m-f Sand, trace (+) silt									
		SS-2	2-4	24	20	3,3,4,3		Same as above									
		SS-3	4-6	24	18	2,3,3,5		Black m-f SAND, little silt									
5		SS-4	6-8	24	20	13,27,32,31		Brown m-f SAND, trace silt									
		SS-5	8-10	24	20	4,17,20,37		Red brown m-f SAND, little silt									
10								Bottom of boring at 10' Well point set to 9.5 feet									
TYPE CONTINUOUS BORING		CASING		TO		FT THEN		CASING		10		FT					
QUANTITIES		:0		L.F. SOIL		0		L.F. HOSE		5		SS SAMPLES		US TUBES		L.F. OW PIPE	

26-23-246
26-12917

133373



26.23 246
26-12917

Note: Elevation taken from
a 100' datum
(15' above MSL)

TEXTILE PROOFERS	
JERSEY CITY	NEW JERSEY
WELL POINT-4	PROJECT NO. 1620
	SCALE: 1" = 2'
STORCH ENGINEERS 220 RIDGEDALE AVENUE FLORHAM PARK, NEW JERSEY 07932	DATE: 3-30-88
	DRAWING NO. 3

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 28 19885
Atlas Sheet Coordinates 28 23 246

OWNER IDENTIFICATION - Owner P.S.E. & G.
Address 3 PATH PLAZA
City JERSEY CITY State NJ Zip Code 07306

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. HMW#1
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. 38 & 40 Block No. 673
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 4 / 4 / 90
Regulatory Program Requiring Well BCRA Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Hart Environmental Tele. # 201/647-8111
Contact: Pete Zimmerman

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 15 ft.
Well finished to 14.3 ft.

Borehole diameter:
Top 11.5 in.
Bottom 11.5 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 8 ft.
Water level was measured using tape
Well was developed for N/A hours at --- gpm
Method of development N/A

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity N/A gpm
Pump type: N/A

Drilling Method hollow stem auger
Drilling Fluid N/A Type of Rig Mobile B-57
Name of Driller Douglas M. Myerchin

Has this well been previously submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) (U) C B A
N.J. License No. M1277 B & B DRILLING, INC
Name of Drilling Company _____

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	-.3	4.4	4"	Sch 40 PVC FJT
Outer Casing (Not Protective Casing)	N/A	---	---	---
Screen (Note slot size)	4.4	14.3	4"	Sch 40 PVC .010
Tail Piece	Cap on bottom of screen			
Gravel Pack	3.30	15"	---	#1 Morie
Annular Seal/Grout	-.6	3.30	---	2' pellet seal, sacrete
Method of Grouting	placement by hand			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

SEE ATTACHED

WELL SEALED 1/13/92

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Douglas M. Myerchin Date 4/13/90

26-19885
26.23 246

ATTACHMENT

Geological Log
Well Permit #26-19885
Well No. HMW#1

COORDINATE 26.23-246

<u>DEPTH</u>	<u>FORMATION</u>
0 - .6	Asphalt, road base
.6 - 2.6	Fill/red brown silt, F-M sand and gravel
2.6 4.6	Fill/red brown silt, F-M sand and gravel
4.6 - 6.6	Fill/red brown silt, F-M sand and gravel 4" black silt and sand
6.6 - 8.6	Black silt, gravel and F-C sand, fuel odor
8.6 - 9	Black silt, gravel and F-C sand, fuel odor
9-12	Black silt, metal slag heavy fuel odor
12-15	Peat

DWR-138 M
6/89

New Jersey Department of Environmental Protection
Division of Water Resources

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 19888
- Atlas Sheet Coordinates 26 23 246

OWNER IDENTIFICATION - Owner P.S.E. & G.
Address 3 PATH PLAZA
JERSEY CITY State NJ Zip Code 07306
City _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. HMW#2
County _____ Municipality JERSEY CITY Lot No. 38 Block No. 40 _____ 673
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 4 / 4 / 90
Regulatory Program Requiring Well RCRA Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Hart Environmental Tele. # 201/647-8111
Contact: Pete Zimmerman

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 15 ft.
Well finished to 14.3 ft.

Borehole diameter:
Top 1 1/2 in.
Bottom 1 1/2 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing
height (stick up) above land
surface N/A ft.

Was steel protective casing installed?
 Yes No

Static water level after drilling 6.7 ft.
Water level was measured using tape
Well was developed for N/A hours at --- gpm
Method of development N/A

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity N/A gpm

Pump type: N/A
Drilling Method hollow stem auger
Drilling fluid --- Type of Rig Mobile B-57

Name of Driller Douglas M. Myerchin
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection --- (circle one)
N.J. License No. 31277 B & B DRILLING, INC
Name of Drilling Company

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	<u>-.3</u>	<u>4.4</u>	<u>4"</u>	<u>Sch 40 PVC</u>
Outer Casing (Not Protective Casing)	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
Screen (Note slot size)	<u>4.4</u>	<u>14.3</u>	<u>4"</u>	<u>Sch 40 PVC .010</u>
Tail Piece	<u>Cap on bottom of screen</u>			
Gravel Pack	<u>2.9</u>	<u>15</u>	<u>---</u>	<u>#1 Morie</u>
Annular Seal/Grout	<u>-.6</u>	<u>2.9</u>	<u>---</u>	<u>2' pellet seal, sakrete</u>
Method of Grouting	<u>placement by hand</u>			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

SEE ATTACHED
WELL SEALED ... 1/13/92

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Douglas M. Myerchin Date 4/13/90

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

26-19886
26.23.246

ATTACHMENT

Geological Log
Well Permit #26-19886
Well No. HMW#2
Coordinate #26:23:246

<u>DEPTH</u>	<u>FORMATION</u>
0 - 1	Asphalt, road base
1.6 - 3.6	Fill, red brown silt, F-C sand and gravel
3.6 - 5.6	Fill, red brown silt, F-C sand and gravel
5.6 - 7.6	Fill, red brown silt, F-C sand and gravel 12" black silt sand and gravel and metal slag
9 - 12	Black metal slag
12 - 15	Peat

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 19887
Atlas Sheet Coordinates 26 23 248

OWNER IDENTIFICATION - Owner P.S.E. & G.
Address 3 PATH PLAZA
City JERSEY CITY State NJ Zip Code 07306

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. HMW#3
County _____ Municipality JERSEY CITY Lot No. 3B Block No. 673
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 4 / 4 / 90
Regulatory Program Requiring Well RCRA Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Hart Environmental Tele. # 201/647-8111
Contact: Pete Zimmerman

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 14.6 ft.

Well finished to 13.6 ft.

Borehole diameter:

Top 11 1/2 in.

Bottom 11 1/2 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface --- ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 6.4 ft.

Water level was measured using tape

Well was developed for N/A hours at --- gpm

Method of development N/A

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity --- gpm

Pump type: N/A

Drilling Method hollow stem auger

Drilling Fluid --- Type of Rig Mobile B-57

Name of Driller: Douglas M. Myerchin

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection (circle one) for RCRA A

Permit No. 11277

Name of Drilling Company B & B DRILLING, INC

	Depth to Top (ft.)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	- .3	3.7	4"	Sch 40 PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	2.5	14.6	4"	Sch 40 PVC
Screen (Note slot size)	3.7	13.6	4"	Sch 40 PVC .010
Tail Piece	Cap on bottom of screen			
Gravel Pack	2.5	14.6	---	#1 Morie
Annular Seal/Grout	-.6	2.5	---	1.5 pellet seal, concrete
Method of Grouting	placement by hand			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

SEE ATTACHED

WELL SEALED 4/13/90

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Douglas M. Myerchin Date 4/13/90

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

26-19887
26.23.246

ATTACHMENT

Geological Log
Well Permit #26-19887
Well No. HMW#3
Coordinate #26:23:246

<u>DEPTH</u>	<u>FORMATION</u>
0 - 1	Asphalt, road base
1 - 5	Fill, red brown silt sand and gravel
5 - 7	Black silt, F-C sand and gravel, metal slag
7- 10	Metal slag
10 -14	Peat



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 24188
Atlas Sheet Coordinates 26 23 246

OWNER IDENTIFICATION - Owner DANIEL PRODUCTS CO.
Address 400 CLAREMONT AVE.
City JERSEY CITY State NJ Zip Code 07304

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. B-1
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 60 & 67 Block No. 1774
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) _____ Date well completed 3/13/91
Regulatory Program Requiring Well N/A PIEZOMETER Case I.D. # N/A
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Richard Kessler Tele. # 890-1039

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 20 ft.
Well finished to 20 ft.
Borehole diameter:
Top 4 in.
Bottom 4 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface N/A ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 6 ft.
Water level was measured using Tape drop line
Well was developed for N/A hours at N/A gpm
Method of development N/A

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity N/A gpm
Pump type: N/A

Drilling Method Casing/Bentonite
Drilling Fluid Bentonite Type of Pig CMS55
Name of Driller Borge Shield
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on _____ (circle one) None D C B A
License No. 2100
Name of Drilling Company JERSEY BORING

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0	15	1.25	Sch 40 pipe
Outer Casing (Not Protective Casing)	N/A	N/A	N/A	N/A
Screen (Note slot size)	15	20	1.25	Sch 40 pipe - 0.025 slot
Tail Piece	N/A	N/A	N/A	N/A
Gravel Pack	14	20	4	#2 well gravel
Annular Seal/Grout	0	14	4	Cement/Bentonite
Method of Grouting	Tremi with pump			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0" to 9" Concrete
9" to 5' Ban f/lsd Tr ST
5' to 7' Ban ST f/lsd Tr gravel
7' to 20' Ban ST 1/2 f/lsd

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Borge Shield Date 3/20/91

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 28-24189
 Atlas Sheet Coordinates 28-28-246

OWNER IDENTIFICATION - Owner DANIEL PRODUCTS CO.
 Address 400 CLAREMONT AVE.
 City JERSEY CITY

State NJ Zip Code 07304

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address.
 County Hudson Municipality JERSEY CITY
 Address _____

Owner's Well No. B-2
 Lot No. 60 & 67 Block No. 1714

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories)

Date well completed 3/13/91

Regulatory Program Requiring Well N/A PIEZOMETER

Case I.D. # N/A

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Richard Kessler

Tele. # 890-1039

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 20 ft.
 Well finished to 20 ft.
 Borehole diameter:
 Top 4 in.
 Bottom 4 in.

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0	15	1.25	Sch 40 pvc
Outer Casing (Not Protective Casing)	N/A	N/A	N/A	N/A
Screen (Note slot size)	15	20	1.25	Sch 40 pvc .020 slot
Tail Piece	N/A	N/A	N/A	N/A
Gravel Pack	14	20	4	#2 well gravel
Annular Seal/Grout	0	14	4	Cement/Bentonite
Method of Grouting	Tremie with pump			

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface N/A ft.

Was steel protective casing installed?
 Yes No

Static water level after drilling 9.3 ft.
 Water level was measured using Tape drop line
 Well was developed for N/A hours at N/A gpm
 Method of development N/A

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
 Pump capacity N/A gpm
 Pump type: N/A

Drilling Method Casing & Bentonite
 Drilling Fluid Bentonite Type of Rig CME 55
 Name of Driller George Thornhill

Health and Safety Plan submitted? Yes No
 Level of Protection used on site (circle): None D C B A

Name of Drilling Company JERSEY DRILLING

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0" to 2.5" Asphalt
 2.5" to 4.5" Stone
 4.5" to 2' mixed fill
 2' to 10' Bw f/l sd
 10 to 20' Bw f/l m sd L.H. the ground
 Little silt

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature George Thornhill Date 3/20/91



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 26949
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 246

OWNER IDENTIFICATION - Owner SYNBER CHEMICAL CORP
Address 400 CLARIMONT AVENUE
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-2
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 12-35,54 Block No. 1774
Address same as above

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 10 / 16 / 91
Regulatory Program Requiring Well RCRA Case I.D. # 91-522

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Dan Raviv Assoc. Tele. # 201 564-6006

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 20 ft.

Well finished to 20 ft.

Borehole diameter:

Top 12 in.

Bottom 12 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

Flushed above grade, casing
height (stick up) above land
surface _____ ft.

Was steel protective casing installed?
 Yes No

Static water level after drilling 7 1/2 ft.

Water level was measured using M Scope

Well was developed for 1 hours at 2+ gpm

Method of development Submersible Pump

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity NA gpm

Pump type: NA

Drilling Method Stem Auger

Drilling Fluid NA Type of Rig Mobile B-61

Name of Driller Robert Atkinson

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on the well (see table) None

J. Lic. No. 1473

Name of Drilling Company ENVIRONMENTAL INVESTIGATIONS, INC.

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0'	5'	4"	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	NA	NA	NA	
Screen (Note slot size)	5'	20'	4"	PVC Slot .020
Tail Piece	NA	NA	NA	
Gravel Pack	3'	20'	12"	# 1 Gravel
Annular Seal/Grout	0'	3'	12"	Cement
Method of Grouting	Tremie Pressure			

GEOLOGIC LOG

(Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0'-3' fill
3'-20' sand fine and medium

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature

Date 11/12/91

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 26950
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 246

OWNER IDENTIFICATION - Owner SYNRES CHEMICAL COOP
Address 400 CLAREMONT AVENUE
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-3
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 12-35,54 Block No. 1774
Address same as above

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 10 / 16 / 91
Regulatory Program Requiring Well RCRA Case I.D. # 91-522
CONSULTING FIRM FIELD SUPERVISOR (if applicable) Dan Raviv Assoc. Tele. # 1 201 564-6606

WELL CONSTRUCTION	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Total depth drilled <u>20</u> ft.				
Well finished to <u>20</u> ft.				
Borehole diameter: Top <u>12</u> in. Bottom <u>12</u> in.				
Well was finished: <input type="checkbox"/> above grade <input checked="" type="checkbox"/> flush mounted				
If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.				
Was steel protective casing installed? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No				
Static water level after drilling <u>7</u> ft.				
Water level was measured using <u>M Scope</u>				
Well was developed for _____ hours at <u>2+</u> gpm				
Method of development <u>Submersible Pump</u>				
Was permanent pumping equipment installed? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No				
Pump capacity <u>NA</u> gpm				
Pump type: <u>NA</u>				
Drilling Method <u>Stem Auger</u>				
Drilling Fluid <u>NA</u> Type of Rig <u>Mobile B-61</u>				
Name of Driller <u>Robert Atkinson</u>				
Health and Safety Precautions? <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No				
Location of water use on site (circle one) None <input checked="" type="checkbox"/> <u>Drinking</u>				
N.J. License No. <u>1478</u>				
Name of Drilling Company <u>ENVIRONMENTAL DRILLING, INC.</u>				

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0'-10" concrete
10"-3' fill
3'-20' sand - fine and medium

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature [Signature] Date 11/11/91



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 28851
Atlas Sheet Coordinates 28 : 23 : 24

OWNER IDENTIFICATION - Owner STREES CHEMICAL CORP.
Address 400 CLAREMONT AVENUE
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-4
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 12-35,54 Block No. 1774
Address same as above

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 10 / 17 / 91
Regulatory Program Requiring Well RCRA Case I.D. # 91-522
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) IT Dan Raviv Tele. # 1 201 564-6006

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 20 ft.

Well finished to 20 ft.

Borehole diameter:

Top 20 in.

Bottom 12 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

Finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 8 1/2 ft.

Water level was measured using M Scope

Well was developed for 1 hours at 2+ gpm

Method of development Submersible Pump

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity NA gpm

Pump type: NA

Drilling Method Stem Auger

Drilling Fluid NA Type of Rig Mobile B-61

Name of Driller Robert Atkinson

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Is this Permit being used for (check one) New D O B

N.J. License No. 2478

Name of Drilling Company ENVIRONMENTAL DRILLING, INC.

	Depth to Top (ft.)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0'	5'	4"	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	0'	2'	16"	Steel
Screen (Note slot size)	5'	20'	4"	PVC Slot 010
Tail Piece	NA	NA	NA	
Gravel Pack	3'	20'	12"	# 1 Gravel
Annular Seal/Grout	0'	3'	20/12"	Cement
Method of Grouting	Gravity			

GEOLOGIC LOG

(Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0'-1' fill
1'-20' sand - fine and medium

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature [Signature]

Date 11/12/91

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 18821
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 248

OWNER IDENTIFICATION - Owner JERSEY CITY STATE COLLEGE
Address 2039 KENNEDY BLVD.
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. 15
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 1 Block No. 1288.1
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) BORING Date well completed 1/18/90
Regulatory Program Requiring Well _____ Case I.D. # _____
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) _____ Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 35 ft.

Well finished to _____ ft.

Borehole diameter:
Top 3 in.
Bottom 3 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface NA ft.

Was steel protective casing installed?
 Yes No

Static water level after drilling 6 ft.
Water level was measured using Ruler
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm
Pump type: _____

Drilling Method Mud Rotary
Drilling Fluid Bentonite Type of Rig Feeling 1500
Name of Driller Jay Freck

Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection A

Name of Drilling Company M & R SOIL INVESTIGATIONS, INC.

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing				
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)				
Tail Piece				
Gravel Pack				
Annular Seal/Grout	<u>0</u>	<u>35</u>		<u>Bentonite Slur</u>
Method of Grouting				<u>Tremie</u>

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-12 Black Fill Material
12-20 gray clay silt
20-35 F-C sand

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature [Signature] Date 2/28/90

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldrod - Health Dept.

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 18822
Atlas Sheet Coordinates 25 : 23 : 248

OWNER IDENTIFICATION - Owner JERSEY CITY STATE COLLEGE
Address 2039 KENNEDY BLVD.
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. 16
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 1 Block No. 1288-1
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) BORING Date well completed 1/18/90
Regulatory Program Requiring Well _____ Case I.D. # _____
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) _____ Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 35 ft.

Well finished to _____ ft.

Borehole diameter:
Top 3 in.
Bottom 3 in.

Well was finished: above grade
 flush-mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface AA ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 6 ft.

Water level was measured using Ruler

Well was developed for _____ hours at _____ gpm

Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____

Drilling Method Mud Rotary

Drilling Fluid Bentonite Type of Rig Feuling 1500

Name of Driller Say Freck

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (circle one) None D C B A

N.I.C. License No. 1457
Name of Drilling Company H & S INVESTIGATIONS, INC.

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing				
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)				
Tail Piece				
Gravel Pack				
Annular Seal/Grout	<u>0</u>	<u>35</u>		<u>Bentonite Slurry</u>
Method of Grouting				<u>Tremie</u>

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-12 Black Fill Material
12-20 gray clays. lt
20-35 F-C sand

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Alvin Walker Date 2/28/90

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

COORD 26.23.249
PERMIT NO. 2611855
APPLICATION NO. _____
COUNTY Hudson

WELL RECORD

1. OWNER Charlie H. Engler ADDRESS P. O. Box 612, New Providence, NJ. 07974
Owner's Well No. _____ SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Lot# DI244-56 Block# 1296 Jersey City
3. DATE COMPLETED 10/28/87 DRILLER J.E. Fritts + Associates, Inc.
4. DIAMETER: Top 2 inches Bottom 2 inches TOTAL DEPTH 16 Feet
5. CASING: Type None Diameter - inches Length - Feet
6. SCREEN: Type None Size of Opening - Diameter - inches Length - Feet
 Range in Depth { Top - Feet
 Bottom - Feet
 Geologic Formation _____
 Tail Piece: Diameter - inches Length - Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type None Mfrs. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR Test Borings AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
 Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Turbidity _____ Color _____ Temp. _____ °F.
12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA Drillers Log
14. DATA OBTAINED BY J. E. Fritts & Associates, Inc. Date November 4, 1987

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26 23 249
26-11855

Log

0' - 4' Fill
4' - 9' Fine sand, Small clay layers
9' - 16' Dec. shale w/clay seams

26.23.248

Form DWR-138
11/80

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

2611028-8
PERMIT NO.

APPLICATION NO.

COUNTY Hudson

WELL RECORD

1. OWNER: Avon Products ADDRESS 9W 57th St NY NY
 Owner's Well No. MW A-1 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot 4 Block 1286 Jersey City Hudson

3. DATE COMPLETED 7-87 DRILLER Clark Kramer

4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 13.5 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 7 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 020 Diameter 4 inches Length 5 Feet

Range in Depth { Top 7 Feet
 Bottom 12 Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date 7-87 Yield 2 Gallons per minute
 Static water level before pumping 11.1 Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type _____ Mrs. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Mountain AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
 Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER Poor Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ Color _____ Temp. _____ OF.

12. LOG _____ Are samples available? Yes
(If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Eastern Drilling Co

14. DATA OBTAINED BY Clark Kramer Date 7-87

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

0-2 Fill
2-5 Black clay
5-14 Tan Sand

26.23.248
26-11028-8

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26. 23. 248

2611029-6

PERMIT NO. _____

APPLICATION NO. _____

COUNTY Hudson

WELL RECORD

1. OWNER: Alvon Products ADDRESS 9W 57th St NY NY
Owner's Well No. MWB-1 SURFACE ELEVATION _____ Feet

2. LOCATION Lot 4 Block 1286 Jersey City Hudson

3. DATE COMPLETED 7-87 DRILLER Charles Keenan

4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 52 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 Inches Length 40 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 020 Diameter 4 Inches Length 10 Feet

Range in Depth { Top 40 Feet
Bottom 50 Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ Inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date 7-87 Yield 2 Gallons per minute

Static water level before pumping 12.53 Feet below surface

Pumping level Blow feet below surface after 1 hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type _____ Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches

10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Taste _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. GC Are samples available? _____
(GC installs on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Eastern Duffene Co

14. DATA OBTAINED BY Charles Keenan Date 7-87

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of material penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

0-2 Fill

2-5 Black Clay

5-14 Tan sand

14-22 red Brown shale

22-52 rust sand silty

26-23-248

26-11029-6

26.23.248

Form DWR-138
11/80

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. 2611032-6

APPLICATION NO. _____

COUNTY Hudson

WELL RECORD

1. OWNER: Avon Products ADDRESS 9W 57th St NY NY

Owner's Well No. MWA-3 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot 4 Block 1286 Jersey City Hudson

3. DATE COMPLETED 7-87 DRILLER Clark Homan

4. DIAMETER: Top 9 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 9 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 3 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 020 Diameter 4 inches Length 5 Feet

Range in Depth { Top 3 Feet
Bottom 8 Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date 7-87 Yield 2 Gallons per minute

Static water level before pumping 3.50 Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after 1 hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped Blow How measured 5 gal/gal

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type _____ Mrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily

Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER POI's Sample: Yes _____ No _____

Color _____ Temp. _____ OF.

12. _____ Are samples available? Yes

(Give details on back of sheet or on a separate sheet. If electric logs were made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Easton Drilling Co

14. DATA OBTAINED BY Clark Homan Date _____

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

0-4" Black top
4"-8" Trap rock
8"-8' Red silty Sand
8-9 Meadow Mat

26.23.248
26-11032-6

1571

26.23.248

WELL RECORD

1. OWNER Avon Products ADDRESS 9W 57th St NY NY
 Owner's Well No. MWB-3 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot 4 Block 1286 Jersey City Hudson

3. DATE COMPLETED 7-87 DRILLER Clark Kramer

4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 47 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 35 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 070 Diameter 4 inches Length 10 Feet

Range in Depth { Top 35 Feet
Bottom 45 Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date 7-87 Yield 2 Gallons per minute
 Static water level before pumping 3.95 Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after 1 hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped Blow How measured 5 gal pit
 Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type _____ Mfrs. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily }

11. QUALITY OF WATER Poor Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. LOG _____ Are samples available? Yes
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Eastern Drilling Co

14. DATA OBTAINED BY Clark Kramer Date 7-87

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

0-4" Black top
4-8" Trap Rock
8"-8' Red sand
8'-11" Meadow Mat
11-47 silty Red Sand

26.23.248
26-11033

2.15.17



8/26/91

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 221134
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 255

OWNER IDENTIFICATION - Owner MAYFAIR SUPPLY MARKETS, INC.
Address 681 NEWARK AVENUE
City ELIZABETH State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-1
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. 111 Block No. 1300
Address 330 WESTSIDE AVE.

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) _____ Date well completed 09/28/90
Regulatory Program Requiring Well MONITORING Case I.D. # 90-08-06-1606
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) J.M. SERGE - J. CLABBY Tele. # 201 218-0066

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 18 ft.
Well finished to 17.58 ft.

Borehole diameter:
Top 8 in.
Bottom 8 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface — ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 6.49 ft.
Water level was measured using M-SCOPE
Well was developed for 1 hours at 1/2 gpm
Method of development HAND BAIL

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity — gpm
Pump type: —

Drilling Method Hollow Stem Auger
Drilling Fluid — Type of Rig B-80
Name of Driller STEVE GRASSO

Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) None C B A

Name of Drilling Company HEALTHY PLAN DRILLING & EXCAVATION

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	-0.35	2.54	4	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	—	—	—	—
Screen (Note slot size)	2.54	17.58	4	PVC - 0.020
Tail Piece	NONE	—	—	—
Gravel Pack	1.54	17.58	—	#2 MORIE
Annular Seal/Grout	0	1.54	—	B. PELLETS - PORT.
Method of Grouting	TREMIE			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

C-2. Asphalt Bluestone
Blk to top; S. 17' to ...
1-8' Red to light Brown ...
S. 17' to top wet bed
5-18' M20 E 8.5-9.0'
Red Brown S. 17' to top;
Thin to 25' (E. side)
6-12'

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Steve Grasso Date 10/17/90



MONITORING WELL RECORD

WELL SEALED

8/26/91

Well Permit No. 26-22035
Atlas Sheet Coordinates 26-23-255

OWNER IDENTIFICATION - Owner MAYPATH SHIPYARDS, INC.
Address 681 NICHOLS AVE.
City ELIZABETH State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-2
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. 04 Block No. 1381
Address 330 WESTSIDE AVE.

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 09/27/90
Regulatory Program Requiring Well TEST Case I.D. # 90-08-06-1006

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) JM SORGE - J. CLABBY Tele. # 201 218-0066

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 20.5 ft.
Well finished to 19.36 ft.

Borehole diameter:
Top 8 in.
Bottom 5 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

Height above grade, casing
height (stick up) above land
surface — ft.

Was steel protective casing installed?
 Yes No

Static water level after drilling 6.65 ft.
Water level was measured using M-SCOPE
Well was developed for 1 hours at 1/2 gpm
Method of development HAND BAIL

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity — gpm
Pump type: —

Drilling Method Follow Stem Auger

Drilling Fluid — Type of Rig B-80

Name of Driller STEVE GRASSO

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used None

Fac. Lic. No. 255

Name of Drilling Company MILLIKEN DRILLING & EXCAVATION

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Steve Grasso Date 10/17/90

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

	Depth to Top (ft.)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	-0.32	4.34	4	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	—	—	—	—
Screen (Note slot size)	4.34	19.36	4	PVC - 0.020
Tail Piece	NONE	—	—	—
Gravel Pack	2.34	19.36	—	#2 MOKIE
Annular Seal/Grout	0	2.34	—	B. PELLETS - PORT.
Method of Grouting	TREMIE			

GEOLOGIC LOG

(Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-2.5' Ash
2.5-7.5' Sandstone & shale
7.5-11.5' Red BROWN SANDY SILTSTONE
11.5-2.5' Blue GRAY SANDY SILTSTONE
2.5-4.5' BR. TO L. BR. SILT & CLAY
4.5-6.0' Red BROWN SILT SAND
6.0-7.5' Red BROWN SILT CLAY ORGY TO DAMP
7.5-11.0' Red BROWN CLAY moist to wet
11.0-14.5' Ash layer
14.5-20' Same as 7.5-14.0'



8/26/91

MONITORING WELL RECORD

WELL SEALED

Well Permit No. 26 22036
Atlas Sheet Coordinates 26 23 255

OWNER IDENTIFICATION - Owner MAYFAIR SUPPLY MARKETS, INC.
Address 681 NEWARK AVE.
City ELIZABETH State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-3
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 114 Block No. 1300
Address 330 WESTSIDE AVE.

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) _____ Date well completed 09/27/90
Regulatory Program Requiring Well TEST MONITORING Case I.D. # 90-68-06-1606
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) J.M. SCREE - J. CLARBY Tele. # 201 218-0066

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 23 ft.

Well finished to 22.3 ft.

Borehole diameter:

Top 8 in.

Bottom 8 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 7.33 ft.

Water level was measured using M-SCRE

Well was developed for 1 hours at 1/2 gpm

Method of development HAND BAIL

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____

Drilling Method Hollow Stem Auger

Drilling Fluid _____ Type of Rig B-80

Name of Driller S. GRASSO

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used (on site only) None C B A

License No. 1050

Name of Drilling Company REDFORD DRILLING & EXCAVATION

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	-0.29	2.21	4	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	—	—	—	—
Screen (Note slot size)	2.21	22.3	4	PVC .020
Tail Piece	NONE	—	—	—
Gravel Pack	1.21	22.3	—	#2 MORTAR
Annular Seal/Grout	0	1.21	—	—
Method of Grouting	TREMIE			

GEOLOGIC LOG

(Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-3' Asphalt Blue Stone
BLACKS. ITY SANDY LOAM w. th
WOODW. THE DOBR.S

3.0-5.0 Grey/BLACK SANDY LOAM
(F-L) DAMP

5.0-7.5' Red BR. S. ITY CLAY LOAM
Cobbles to 4" CO. DOBR. 30% S.

8.5-11.5 Red BR. S. ITY CLAY TRACIE
FINE SAND DAMP to wet @ 10.5'

11.5-25.0 sandy clay (DOBR. S
im. - sil. cobble to 2" DO

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Steve C Grasso Date 10/17/90

COPIES. White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 22822
Atlas Sheet Coordinates 26 23 256

OWNER IDENTIFICATION - Owner SHOR-TAYLOR INC.
Address 423 CLARBONT AVE.
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-1
County _____ Municipality JERSEY CITY Lot No. D Block No. 1716
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 3/5/92
Regulatory Program Requiring Well UST Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) John Tomasetta (CODE) Tele. # 908-549-7100

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 14 ft.

Well finished to 4 ft.

Borehole diameter:

Top 10 in.

Bottom 10 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 6.2 ft.

Water level was measured using Electric tape

Well was developed for _____ hours at _____ gpm

Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity N/A gpm

Pump type: N/A

Drilling Method HSA

Drilling Fluid NONE Type of Rig B-61

Name of Driller KARL D. Hitzelberger

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (D) D C B A

Permit No. J-1533

Name of Drilling Company TAPSCO DRILLING CORP.

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0	4	4	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)	4	14	4	.020 PVC
Tail Piece				
Gravel Pack	2.5 2.5	14		Piccol Beans #2
Annular Seal/Grout	1	2.5		Pellets
Method of Grouting				

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0'
Fill material
Soft.

7'
Clay lens

10'
Running sands
Grey in color.

14'

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Karl D. Hitzelberger

Date 3/5/92

COPIES: White & Green - DEPE Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

WELL RECORD

1. OWNER LIGHTOLIER INC. ADDRESS 3460 CLAREMONT AVE.
 Owner's Well No. _____ SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot: _____ Block: _____ Municipality: Jersey City

3. DATE COMPLETED _____ DRILLER Warren George Inc

4. DIAMETER: Top _____ inches Bottom _____ inches TOTAL DEPTH _____ Feet

5. CASING: Type _____ Diameter _____ inches Length _____ Feet

6. SCREEN: Type _____ Size of Opening _____ Diameter _____ inches Length _____ Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
 Bottom _____ Feet Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type _____ Mfr. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
 Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of this record sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Warren George Inc

14. DATA OBTAINED BY Self Date 2/7/86

RECEIVED
Division of Environmental Protection
Bureau of Water Resources
Bureau of Water Allocation

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26.73.258

S&D ENGINEERING SERVICES, INC.		MONITORING WELL LOG				WELL NO. MW-1	
PROJECT:						SHT. NO. 1 OF 1	
CLIENT: <i>K. Holtzler</i>						PROJ. NO. <i>26-8478</i>	
CONTRACTOR: <i>Warren George</i>						ELEVATION:	
GROUND WATER						DATUM:	
DATE	TIME	DEPTH	CASING	Boring TYPE	CAS. RVC	BAMP. SS	DATE START <i>11/7/86</i>
				DIA.	<i>2"</i>	<i>1 1/8"</i>	DATE FINISH <i>11/8/86</i>
				WT.		<i>190</i>	DRILLER <i>S. Parrell</i>
				FALL		<i>30"</i>	SGD REP. <i>F. Twilley</i>

DEPTH FT.	CASING BLOWS	SAMPLE NO.	BLOWS ON SAMPLE SPOON PER FT.	SYMBOL	STRATIGRAPHY	REMARKS	WELL
1					concrete		cement
					Fill		Sched 40 PVC casing
					concrete		Portland 15-24"
2							
3							
4							
5							Grade 2 sand
6							
7					Brown med-fine sand trace fine	poorly sorted	
8					Cravel trace silt	9" recovery	20 slot
9							
10							
11							Flush mount security cap and 4 inch steel security casing
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

~1 1/2 gall/min

WELL RECORD

1. OWNER LIGHTOLIER INC. ADDRESS 3460 CLAREMONT AVE.
 Owner's Well No. _____ SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot: _____ Block: _____ Municipality: Jersey City

3. DATE COMPLETED _____ DRILLER Warren George Inc.

4. DIAMETER: Top _____ inches Bottom _____ inches TOTAL DEPTH _____ Feet

5. CASING: Type _____ Diameter _____ inches Length _____ Feet

6. SCREEN: Type _____ Size of Opening _____ Diameter _____ inches Length _____ Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet

Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type _____ Mfr. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of log on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Young log

14. DATA OBTAINED BY S & P Engineering & Waterworks Date 7/1/66

Division of Environmental Protection
Division of Water Resources
Division of Water Allocation
RECEIVED

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26.23.258

N. Y. TEL. 267-3215

WARREN GEORGE, INC.

FOOT OF JERSEY AVENUE
P. O. BOX 413
JERSEY CITY, N.J. 07303

N. J. TEL. (201) 433-9797

26-8479

4-11-10
206

TEST BORINGS

BORING LOG		SPOON SAMPLE AND CORE DATA				BLOWS ON CASING		
DEPTH FROM TO	DESCRIPTION OF MATERIAL	SAMPLE NUMBER	DEPTH FROM - TO	BLOWS PER FT.	SOFT UNDISTURBED	Y-TRAP	0-1	54-63
				CORE RECOV'D. INCHES	RECOV'D. -- NO. P.C.S.	REMARKS		
0 / 3"	ASPHALT PAVEMENT						1-2	63-64
3" / 5"	CONCRETE						2-3	61-62
5" / 15"	RED BRN C-F SAND						3-4	62-63
15" / 5'	M-F RED BRN SAND SOME SILT TR C-F GRAU						4-5	63-64
5' / 13'	F RED BRN SAND						5-6	64-65
13' / 18'	LITTLE SILT						6-7	65-66
							7-8	67-68
							8-9	67-68
							9-10	66-67
							10-11	69-70
							11-12	70-71
							12-13	71-72
							13-14	72-73
							14-15	73-74
							15-16	74-75
							16-17	75-76
							17-18	76-77
							18-19	77-78
							19-20	78-79
							20-21	79-80
							21-22	80-81
							22-23	81-82
							23-24	82-83
							24-25	83-84
							25-26	84-85
							26-27	85-86
							27-28	86-87
							28-29	87-88
							29-30	88-89
							30-31	89-90
							31-32	90-91
							32-33	91-92
							33-34	92-93
							34-35	93-94
							35-36	94-95
							36-37	95-96
							37-38	96-97
							38-39	97-98
							39-40	98-99
							40-41	99-100
							41-42	100-101
							42-43	101-102
							43-44	102-103
							44-45	103-104
							45-46	104-105
							46-47	105-106
							47-48	106-107
							48-49	107-108

Project LIGHTOLIER CORP - J.C. NJ. S+D ENGINEERING
Boring No. MW-2 Job No. _____ Rig No. CR-75 Date 1/10 1986

AVG - NO
SAMPLES

WELL RECORD

1. OWNER LIGHTOLIER INC. ADDRESS 3460 CLAREMONT AVE.
 Owner's Well No. _____ SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Always mean sea level)

2. LOCATION Lot: _____ Block: _____ Municipality: Jersey City

3. DATE COMPLETED _____ DRILLER Warren George Inc.

4. DIAMETER: Top _____ inches Bottom _____ inches TOTAL DEPTH _____ Feet

5. CASING: Type _____ Diameter _____ inches Length _____ Feet

6. SCREEN: Type _____ Size of Opening _____ Diameter _____ inches Length _____ Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet

Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface
Division of Environmental Protection
Division of Water Resources
Bureau of Water Allocation

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type _____ Mfrs. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Samples Yes _____ No _____
 Color _____ Temp. _____ °F.

12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Boiling Log

14. DATA OBTAINED BY Ed. J. ... Date 2/6/86

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

DWR 138 M
6/89

New Jersey Department of Environmental Protection
Division of Water Resources

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 18823
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 248

OWNER IDENTIFICATION - Owner JERSEY CITY STATE COLLEGE
Address 2039 KENNEDY BLVD.
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. 67
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 1 Block No. 1286-1
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) BORING Date well completed 1/18/90
Regulatory Program Requiring Well _____ Case I.D. # _____
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) _____ Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 35 ft.
Well finished to _____ ft.

Borehole diameter:
Top 3 in.
Bottom 3 in.

Well was finished: above-grade
 flush-mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface N.A. ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 6 ft.

Water level was measured using Ruler

Well was developed for _____ hours at _____ gpm

Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____

Drilling Method Mud Rotary

Drilling Fluid Bentonite Type of Rig Fauling 1500

Name of Driller Jay Frack

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of protection used on site (circle one): None C B A

Drilling License No. _____

Name of Drilling Company M & R SOIL INVESTIGATIONS, INC.

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing				
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)				
Tail Piece				
Gravel Pack				
Annular Seal/Grout	<u>0</u>	<u>35</u>		<u>Bentonite Slurry</u>
Method of Grouting				<u>Tremie</u>

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-12 Black Fill Material
12-20 gray clay silt
20-35 F-C sand

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Alvin W. Walker Date 2/28/90

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. 26-16211
APPLICATION NO. _____
COUNTY _____
COORD. 26.23.247

WELL RECORD

1. OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall-280 Grove Street, Jersey City, NJ
Owner's Well No. MW#1 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Jersey City Route 440 Compound, Jersey City, NJ
3. DATE COMPLETED 5-2-89 DRILLER Moretrench American Corp.
4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 22 Feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 Inches Length 10 Feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 010 Diameter 4 Inches Length 11 Feet
Range in Depth { Top 0 Feet
Bottom 21 Feet Geologic Formation _____
Tail Piece: Diameter _____ Inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches
10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Turbidity _____ Gals. Color _____ Temp. _____ °F.
12. LOG See reverse Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA Driller's Well Log
14. DATA OBTAINED BY Moretrench American Corp. Date 10-13-89

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-16211

26-23-247

WELL LOG

0-8'-Asphalt
8-17'-Black sand, gravel, and silt w/ fill
17-18'-Sandy clay
18-22'-Clay to bottom of hole

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. 26-16211
APPLICATION NO. _____
COUNTY _____
COORD. 26.23.247

WELL RECORD

1. OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall-280 Grove Street, Jersey City, NJ
Owner's Well No. MW#2 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Jersey City Route 440 Compound, Jersey City, NJ
3. DATE COMPLETED 5-3-89 DRILLER Moretrench American Corp.
4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 22 Feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 Inches Length 10 Feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .010 Diameter 4 Inches Length 11 Feet
Range in Depth { Top 0 Feet
Bottom 21 Feet } Geologic Formation _____
Tail Piece: Diameter _____ Inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches
10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily }
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ OF.
12. L/G _____ Give description of log on separate sheet. If log was made, please furnish copy. Are samples available? _____
13. SOURCE OF DATA Driller's Well Log
14. DATA OBTAINED BY Moretrench America Corp. Date 10-13-89

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-16211
26-23-247

WELL LOG

0-1'-Asphalt, concrete road surface
1-15'- Sand, gravel, silt, some organics, clay
bottom of hole.
Smell of Petro. from 6' to 22'

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. 2616213-0
APPLICATION NO. _____
COUNTY _____
COORD. 26.23.247

WELL RECORD

1. OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall-280 Grove Street, Jersey City, NJ
Owner's Well No. MW#3 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Jersey City Route 440 Compound, Jersey City, NJ
3. DATE COMPLETED 5-1-89 DRILLER Moretrench American Corp.
4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 22 Feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 Inches Length 9 Feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .010 Diameter 4 Inches Length 11 Feet
Range in Depth { Top 0 Feet
Bottom 20 Feet Geologic Formation _____
Tail Piece: Diameter _____ Inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches
10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.
12. LOG See reverse Are samples available? _____
(If electric log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA Driller's logs
14. DATA OBTAINED BY Moretrench American Corp. Date 10-13-89

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-16213
26-23-247

WELL LOG

0-8'-Asphalt
8-17'-Black sand gravel fill, silt
(smell of petro.)
17-18'-Organics, fine sand, silt.
18-22'-Fine sand, silt, binder br.

NOV 21 1969

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. 26-16209
APPLICATION NO. _____
COUNTY _____
COORD. 26.23.244

WELL RECORD

1. OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall-280 Grove Street, Jersey City
Owner's Well No. MW#4 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Jersey City Route 440 Compound, Jersey City, NJ
3. DATE COMPLETED 5-2-89 DRILLER Moretrench American Corp.
4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 22 Feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 Inches Length 10 Feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .010 Diameter 4 Inches Length 11 Feet
- Range in Depth { Top 0 Feet
Bottom 21 Feet
- Geologic Formation _____
- Tail Piece: Diameter _____ Inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches
10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER: _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.
12. LOG See 1/20/89 Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA Driller's Well Logs
14. DATA OBTAINED BY Moretrench American Corp. Date 10-13-98

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

41828

26-16209
26.23.244

WELL LOG

0-8'-Asphalt
8-17'-Black sand, gravel w/fill, silt
17-18'-Sandy clay
18-22'-Clay to bottom of hole

WELL RECORD

1. OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall-280 Grove Street, Jersey City, NJ
Owner's Well No. MW5 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Jersey City Route 440 Compound, Jersey City, NJ
3. DATE COMPLETED 5-3-89 DRILLER Moretrench American Corp.
4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 6 inches TOTAL DEPTH 22 Feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 10 Feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .010 Diameter 4 inches Length 11 Feet
- Range in Depth { Top 0 Feet
Bottom 21 Feet Geologic Formation _____
- Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Mfr. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.
12. See p. 138 Are samples available? _____
Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.
13. SOURCE OF DATA Driller's Well Logs
14. DATA OBTAINED BY Moretrench American Corp. Date 10-13-89

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-16210

26-23-247

WELL LOG

0-1'-Asphalt, concrete road base
1-15'-Sand, gravel, silt, binder moist @ 6'
15-22'-clayey sands, some organics, clay bottom
of hole, smell of petro. 6' to 22'

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. 26-16214
APPLICATION NO. _____
COUNTY _____
COORD. 26.23.247

WELL RECORD

1. OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall-280 Grove Street, Jersey City, NJ
 Owner's Well No. MW#6 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Jersey City Route 440 Compound, Jersey City, NJ

3. DATE COMPLETED 5-2-89 DRILLER Moretrench American Corp.

4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 22 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 10 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .010 Diameter 4 inches Length 11 Feet

Range in Depth { Top 0 Feet
Bottom 21 Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type N/A Mfrs. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily }

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. SEE REVERSE Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Driller's Well Logs

14. DATA OBTAINED BY Moretrench American Corp. Date 10-13-89

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

WELL LOG

26-16214
26.23.247

0-8'-Asphalt
8-17'-Black sand, gravel, silt w/fill
17-18'-Sandy clay
18-22'-Clay @ bottom of hole

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. 26-16208
APPLICATION NO. 1
COUNTY
COORD. 26.23.247

WELL RECORD

1. OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall-280 Grove Street, Jersey City, NJ
Owner's Well No. MM#7 SURFACE ELEVATION Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Jersey City Route 440 Compound, Jersey City, NJ
3. DATE COMPLETED 5-3-89 DRILLER Moretrench American Corp.
4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 22 Feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 10 Feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .010 Diameter 4 inches Length 11 Feet
Range in Depth { Top 0 Feet
Bottom 21 Feet Geologic Formation
- Tail Piece: Diameter inches Length Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at Feet above surface
Water rises to Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield Gallons per minute
Static water level before pumping Feet below surface
Pumping level feet below surface after hours pumping
Drawdown Feet Specific Capacity Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped How measured
Observed effect on nearby wells
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Mfrs. Name
Capacity G.P.M. How Driven H.P. R.P.M.
Depth of Pump in well Feet Depth of Footpiece in well Feet
Depth of Air Line in well Feet Type of Meter on Pump Size inches
10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average Gallons Daily
Maximum Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER Sample: Yes No
Turbidity Odor Color Temp. °F.
12. LOG reverse Are samples available?
(For details on use of sheet or on separate sheet. If section log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA Driller's Well Logs
14. DATA OBTAINED BY Moretrench American Corp. Date 10-13-89

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-16208

26-23-247

WELL LOG

0-1'-Asphalt, concrete road base
1-15'-Sand gravel, silt, binder, moist @ about 6'
15-22'-Clayey sands, organics, clay bottom of hole
smell of petro from 6' to 22'

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. 26-16212
APPLICATION NO. _____
COUNTY _____
COORD. 26.23.247

WELL RECORD

OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall-280 Grove Street, Jersey City, NJ

Owner's Well No. MW#8 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

LOCATION Jersey City Route 440 Compound, Jersey City, NJ

DATE COMPLETED 5-3-89 DRILLER Moretrench American Corp.

DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 22 Feet

CASING: Type PVC Diameter 4 Inches Length 10 Feet

SCREEN: Type PVC Size of Opening 010 Diameter 4 Inches Length 11 Feet

Range in Depth { Top 0 Feet
Bottom 21 Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ Inches Length _____ Feet

WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

RECORD OF TEST: Date N/A Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type N/A Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Foot, piece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches

USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

LOG See log Are samples available? _____
(When log is on separate sheet, if electric log is used, please furnish copy.)

SOURCE OF DATA Driller's Well Logs

DATA OBTAINED BY Moretrench American Corp. Date 10-13-89

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

WELL LOG

26-16212

26.23.247

0-1'-Asphalt, concrete road base
1-15'-Sand gravel, silt, binder moist @ about 6'
15-22'-Clayey sands, some organics, clay to bottom
of hole, smell of petro 6' to 22'.

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 18817
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 248

OWNER IDENTIFICATION - Owner JERSEY CITY STATE COLLEGE
Address 2039 KENNEDY BLVD.
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. 01
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 1 Block No. 1288-1
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) DRINKING Date well completed 1.18.90
Regulatory Program Requiring Well _____ Case I.D. # _____
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) _____ Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 35 ft.

Well finished to _____ ft.

Borehole diameter:

Top 3 in.

Bottom 3 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (from top above land surface) No No ft.

Was steel protective casing installed?

Yes No

Static water level after drilling 6' ft.

Water level was measured using Ruler

Well was developed for _____ hours at _____ gpm

Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____

Drilling Method Mud Rotary

Drilling Fluid Bentonite Type of Rig Failine 1500

Name of Driller J. Freck

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (circle one) None C B A

Drilling License No. 1

Name of Drilling Company M & R SOIL INVESTIGATIONS, INC.

	Depth to Top (ft.)	Depth to Bottom (ft.) (From land surface)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing				
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)				
Tail Piece				
Gravel Pack				
Annular Seal/Grout	<u>0</u>	<u>35</u>		<u>Bentonite Slurry</u>
Method of Grouting				<u>Tremix</u>

GEOLOGIC LOG

(Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-12 Black Fill Material
12-20 gray clay & silt
20-35 F-C Sand

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature [Signature] Date 2/28/90

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 18818
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 248

OWNER IDENTIFICATION - Owner JERSEY CITY STATE COLLEGE
Address 2039 KENNEDY BLVD.
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. 02
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 1 Block No. 1288-1
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) BORING Date well completed 1/17/90
Regulatory Program Requiring Well _____ Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) _____ Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 35 ft.
Well finished to _____ ft.

Borehole diameter:
Top 3 in.
Bottom 3 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface NA ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 6 ft.
Water level was measured using Ruler
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm
Pump type: _____

Drilling Method Mud Rotary
Drilling Fluid Bentonite Type of Rig Fealing 1500
Name of Driller Jay Freck
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) (None) D C B A

Name of Drilling Company WELL INVESTIGATIONS, INC.

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing				
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)				
Tail Piece				
Gravel Pack				
Annular Seal/Grout	<u>0</u>	<u>35</u>		<u>Bentonite Slurry</u>
Method of Grouting				<u>Tremie</u>

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-12 Black Fill material
12-20 gray clay's silt
20-35 F.C Sand

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Morgan White Date 2/28/90

DWR 138 M
6/89

New Jersey Department of Environmental Protection
Division of Water Resources

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 18819
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 248

OWNER IDENTIFICATION - Owner JERSEY CITY STATE COLLEGE
Address 2039 KENNEDY BLVD.
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. 03
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 1 Block No. 1288-1
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) BORING Date well completed 1/18/90
Regulatory Program Requiring Well _____ Case I.D. # _____
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) _____ Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 35 ft.
Well finished to _____ ft.
Borehole diameter:
Top 3 in.
Bottom 3 in.

Well was finished: above grade
 flush-mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 12 ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 6 ft.
Water level was measured using Ruler
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm
Pump type: _____

Drilling Method Mud Rotary
Drilling Fluid Bentonite Type of Rig Failing 1500
Name of Driller Say Freek

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (None D C B A)

Name of Drilling Company M S SOIL INVESTIGATIONS, INC.

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing				
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)				
Tail Piece				
Gravel Pack				
Annular Seal/Grout	<u>0</u>	<u>35</u>		<u>Bentonite Slurry</u>
Method of Grouting				<u>Tremie</u>

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-13 Black Fill Material
13-20 gray clay silt
20-35 F-C sand

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature [Signature] Date 2/28/90

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 18820
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 248

OWNER IDENTIFICATION - Owner JERSEY CITY STATE COLLEGE
Address 2039 KENNEDY BLVD.
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. 64
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 1 Block No. 1200-1
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) BORING Date well completed 1/18/90
Regulatory Program Requiring Well _____ Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) _____ Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 35 ft.

Well finished to _____ ft.

Borehole diameter:

Top 3 in.

Bottom 3 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 1.5 ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 6' ft.

Water level was measured using Ruler

Well was developed for _____ hours at _____ gpm

Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____

Drilling Method Mud Rotary

Drilling Fluid Bentonite Type of Rig Failings 1500

Name of Driller Jay Frack

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (circle one) (None) D C B A

Phone No. 14-77

Name of Drilling Company SOIL INVESTIGATIONS, INC.

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing				
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)				
Tail Piece				
Gravel Pack				
Annular Seal/Grout	<u>0</u>	<u>35</u>		<u>Bentonite Slur</u>
Method of Grouting				<u>Tremie</u>

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-12 Black Fill Material
12-20 gray clay & silt
20-35 F-C Sand

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Stephen Walker Date 2/28/90

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

WELL SEALED ... 3/9/92 ...

WELL RECORD

1. OWNER 680 Garfield Ave. Corp ADDRESS 20 Carbon Pl. Jersey City, N.J.
Owner's Well No. MW-1 SURFACE ELEVATION _____ Feet

2. LOCATION Same (Above mean sea level)

3. DATE COMPLETED 2-7-89 DRILLER Jersey Boring & Drilling Co. Inc

4. DIAMETER: Top 4" inches Bottom 4" inches TOTAL DEPTH 23'6" Feet

5. CASING: Type Sch 40 pvc Diameter 4" inches Length 3'6" Feet

6. SCREEN: Type Slide pvc Size of Opening 020 Diameter 4" inches Length 20' Feet

Range in Depth { Top 0 Feet
Bottom 23'6" Feet

Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type _____ Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpieces in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ of.

12. LOG See back of well Record Are samples available? NO
(Give details on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Jersey Boring & Drilling Co. Inc.

14. DATA OBTAINED BY Slind Date 5/26/89

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

material Encountered

26-15642

26 23 249

0' to 10' "

MISC FILL

10' to 22' 6"

Course Bw Sand $\frac{1}{2}$ Gravel

26.23.258

S&D ENGINEERING SERVICES, INC.		MONITORING WELL LOG				WELL No. MW-3	
PROJECT					SHT. NO. 1 OF 26-848D		
CLIENT					PROJ. NO.		
CONTRACTOR					ELEVATION		
GROUND WATER					Boring	CAS.	SAMP.
DATE	TIME	DEPTH	CASINO	TYPE	CORE	TUBE	DATUM
				DIA.			DATE START 1/8/86
				WT.			DATE FINISH 1/9/86
				FALL			DRILLER S. Forrel
					S&D REP. E. Twilley		

DEPTH FT.	CASING BLOWS.	SAMPLE NO.	BLOWS ON SAMPLE SPOON PER 6"	SYMBOL	STRATIGRAPHY	REMARKS	WELL
1					concrete 4"		Sched 40 casing Concrete
					Fill 6"		
					Asic K 11"		
					Fill 16"		
2					concrete 27"		Concrete 11-27'
3							
4							
5							Sand
6			11				20 slot
7			14		Brown Very fine sand little silt		
8			12				
9			16				
10							
11						≈ 10 gpm	
12							
13							Security cap & casing 18" riser
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

WELL RECORD

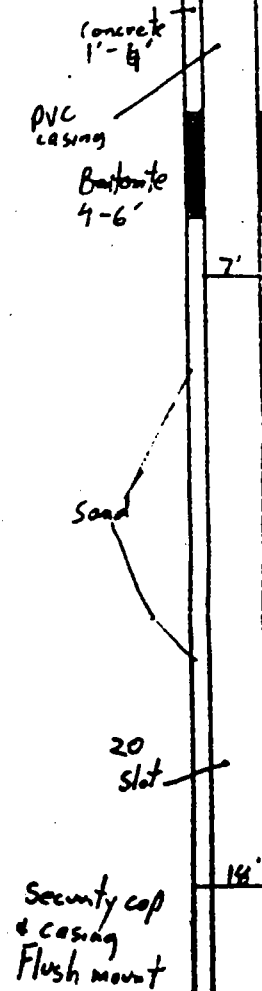
1. OWNER LIGHTOLIER INC. ADDRESS 3460 CLAREMONT AVE.
Owner's Well No. _____ SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Lot: _____ Block: _____ Municipality: Jersey City
3. DATE COMPLETED _____ DRILLER Warren George Inc.
4. DIAMETER: Top _____ inches Bottom _____ inches TOTAL DEPTH _____ Feet
5. CASING: Type _____ Diameter _____ inches Length _____ Feet
6. SCREEN: Type _____ Size of Opening _____ Diameter _____ inches Length _____ Feet
Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet Geologic Formation _____
Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
of Environmental Protection
of Water Resources
of Water Allocation
8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type _____ Mfr. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.
12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of log on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA Boiling Log
14. DATA OBTAINED BY William George Fox & Son Engineers Date 7/6/80

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

MW-2 is other outside well 26 23.258

S&D ENGINEERING SERVICES, INC.		MONITORING WELL LOG			WELL NO. MW-4	
PROJECT				BHT. NO. 1 OF 26-8481		
CLIENT				PROJ. NO.		
CONTRACTOR				ELEVATION		
GROUND WATER				Boring	CAS.	SAMP.
DATE	TIME	DEPTH	CASING	TYPE		DATUM
					SS	DATE START 1/10/86
				DIA.	1 3/4	DATE FINISH 1/10/86
				WT.	140	DRILLER G. Marnay
				FALL	30'	S&D REP. E. Tolley

DEPTH FT.	CASING BLOWS	SAMPLE NO.	BLOWS ON SAMPLE SPOON PER 6"	SYMBOL	STRATIGRAPHY	REMARKS	WELL
1					4" Asphalt		8"
2					Concrete 14"		4"
3					Brown c-f Sand		
4							Concrete 1'-4"
5							PVC casing
6		S-1	10		m-f Sand little silt trace c-f Gravel	Dry sample 12" recov	Baritone 4-6'
7			18				
8			28				
9			7				
10							
11						cuttings	
12							
13							
14							
15							
16		S-2	6		Very fine Sand little silt	Wet sample 18" recov	20 slot
17			11				
18			17				
19			14				
20							
21						Well pumped dry 2x when developed	
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							



STATE OF NEW JERSEY
 DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
 DIVISION OF WATER RESOURCES

Account 26-23-274
 Permit No. 103-20
 Registration No.
 County Hudson
26-12507-2

Larger Transport, Corp.

WELL RECORD

1. NAME Larger Transport, Corp. ADDRESS 601 St. Pt. St. Danforth Ave. Jersey City, NJ 07303

2. WELL NO. MW-1 SURFACE ELEVATION

3. LOCATION

4. DATE COMPLETED 03/03/88 DRILLER Summit Drilling Co., Inc.

5. DIAMETER: Top 10 inches Bottom 10 inches TOTAL DEPTH 20 feet

6. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 5 feet

7. SCREEN: Type PVC Size of Opening 1/2" Diameter 4 inches Length 15 feet

Range in Depth: Top feet Bottom feet

8. Well Flow: NATURALLY N/A Gallons per minute at feet above surface

Water rises to feet above surface

9. RECORD OF TESTS: Date N/A Yield Gallons per minute

Static water level before pumping 10 feet below surface

Pumping level feet below surface after hours pumping

Drawdown feet Specific Capacity Gallons per minute per foot of drawdown

How tested How measured

Observed effect on nearby wells

10. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT: N/A

Type Mfrs. Name

Capacity G.P.M. How Driven H.P. A.P.M.

Depth of Pump in well feet Depth of Footpiece in well feet

Depth of Air Line in well feet Type of Meter on Pump Size inches

11. USED FOR Monitoring AMOUNT: Average Gallons Daily
 Maximum Gallons Daily

12. QUALITY OF WATER Sample: Yes No

Taste Odor Color Temp. degrees F.

13. LDS Attached Are samples available?

14. SOURCE OF DATA Summit Drilling Co., Inc.

15. DATA OBTAINED BY Caroline DeCorso (Lic # 1222) Date 3-9-88

SUMMIT DRILLING COMPANY, INC.

489 Union Avenue Bridgewater, NJ 08807 Tel. (201) 722-4266 / 356-2700

26-12507-2
26.23.274

BORING LOG

Well No. NW-1 Application No. _____ Permit No. 26-12507-2
 Date Drilled 3/3/88 County _____ Use _____ Monitor 26.23.274
 Location Jersey City Address _____
 Owner Lenger Transport Corp. Sampling Method Split Spoon
 Drilling Method 6" hollow stem auger Total Depth 20'
 Hole Diameter 10"
 Casings: Type PVC Diameter 4" Length 5'
 Screens: Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Pack Size Morey # 2 Casing Seal Pellets Grout
 Static Water Level _____ Geologic Formation _____

Depth	Sample	Blows per 6"	Design	5' x 6" protective standpipe w/ lock	Identification of Soils / Remarks
Surface				0' - 2' GROUT	0' - 4' Fill
				2' - 3' PELLETS	
				3' - 20'	
4' - 6'	1	15-4-3-3			4' - 10' Br. c/f sand, tr. silt
9' - 11'	2	9-8-12-11			10' - 15' Br. c/f sand
14' - 16'	3	9-19-17-15			15' - 20' Red br. n/f sand, tr. silt
19' - 21'	4	16-26			
20'					
30'					
40'					

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26-23-274
ADDRESS: _____
CITY: _____
COUNTY: Hudson

WELL RECORD

Rt. 1, Ft. of Danforth Ave. 26-12508-1
Jersey City

1. OWNER: Lander Transport Corp. ADDRESS: Rt. 1, Ft. of Danforth Ave., Jersey City, NJ 07310
Enter # well No. 2-2 MW-2 SURFACE ELEVATION _____

2. LOCATION: same

3. DATE COMPLETED: 03/03/88 DRILLER: Summit Drilling Co., Inc.

4. DIAMETER: Top 10 inches Bottom 10 inches TOTAL DEPTH 20 feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 5 feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .020 Diameter 4 inches Length 15 feet
Range in Depth: Top _____ feet Bottom _____ feet Geologic Formation _____
Tail Piece: Diameter N/A inches Length _____ feet

7. WELL FLOWS NATURALLY: N/A Gallons per minute at _____ feet above surface
Water rises to _____ feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping 10 feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ feet Specific Capacity _____ Gallons per minute per foot of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT: N/A
Type _____ Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. how Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ feet Depth of Footpiece in well _____ feet
Depth of Air Line in well _____ feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. JECS FOR: selector AMOUNT: Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER: Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ degrees F.

12. LOG: Attached Are samples available? _____

13. SOURCE OF DATA: Summit Drilling Co., Inc.

14. DATA OBTAINED BY: Carmine DeCorso (Lic # 1222) Date 3-9-88





SUMMIT DRILLING COMPANY, INC.

489 Union Avenue Bridgewater, NJ 08807 Tel. (201) 722-4266 / 356-2700

26.23.274
26-12508-1

BORING LOG

Well No.	<u>NW-2</u>	Application No.		Permit No.	<u>26-12508-1</u>
Date Drilled	<u>3/3/88</u>	County		Use	<u>26.23.274</u>
Location	<u>Jersey City</u>				
Owner	<u>Langer Transport Corp.</u>				
Address					
Drilling Method	<u>6" hollow stem auger</u>	Sampling Method	<u>Split Spoon</u>		
Hole Diameter	<u>10"</u>	Total Depth	<u>20'</u>		
Casings					
Type	<u>PVC</u>	Diameter	<u>4"</u>	Length	<u>5'</u>
Screens					
Type	<u>PVC</u>	Slot	<u>.020</u>	Diameter	<u>4"</u> Length <u>15'</u>
Gravel Pack Size	<u>Morey # 2</u>	Casing Seal	<u>Pellets Grout</u>		
Static Water Level					
	Geologic Formation				

Depth	Sample	Blows per 6"	Well	5' x 6" protective	Identification
Below	Number	on Sampler	Design	standpipe w/ lock	of Soils / Remarks
Surface				0' - 2' GROUT	0' - 7'
				2' - 3' PELLETS	Fill
				3' - 20'	
14' - 6'	1	8-9-11-11			
					7' - 12'
					Meadow mat
19' - 11'	2	5-4-3-3			
10'					12' - 15'
					Br. & gray c/f sand, tr. silt
14' - 16'	3	12-20-14-15			
					15' - 21'
					Red br. n/f sand
19' - 21'	4	18-20-19-19			
20'					
40'					

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26-23-274
County Hudson
26-12509-9

Langer Transport Corp.

WELL RECORD

1. OWNER Langer Transport Corp. ADDRESS Rt. 1, Route 100, Fairfield, N.J. 07004
- Owner's Well No. MW-3 SURFACE ELEVATION _____
2. LOCATION Edge
3. DATE COMPLETED 3/4/88 DRILLER Sussex Drilling Co., Inc.
4. SHAPE PIPE: Top 10 inches Bottom 10 inches TOTAL DEPTH 20 feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 5 feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 1/20 Diameter 4 inches Length 15 feet
- Range in Depth: Top _____ feet
Bottom _____ feet Geologic Formation _____
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ feet above surface
Water rises to _____ feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date N/A yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ feet Specific Capacity _____ Gallons per minute per foot of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT: N/A
- Type _____ Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ feet Depth of Footpiece in well _____ feet
Depth of Air Line in well _____ feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR Monitor AMOUNT: Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER: _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ degrees F.
12. LOG Attached Are samples available? _____
13. SOURCE OF DATA Sussex Drilling Co., Inc.
14. DATA OBTAINED BY Carmine DeCorso (Lic # 1222) Date 3-9-88

SUMMIT DRILLING COMPANY, INC.

26.23.27
26-12500

489 Union Avenue Bridgewater, NJ 08807 Tel. (201) 722-4266 / 356-2700

BORING LOG

Well No. NM-3 Application No. _____ Permit No. 26-12509-9
 Date Drilled 3/4/88 County _____ Use _____ Monitor 26.23.27
 Location Jersey City
 Owner Langer Transport Corp. Address _____
 Drilling Method 6" hollow stem auger Sampling Method Split Spoon
 Hole Diameter 10" Total Depth 20'
 Casings: Type PVC Diameter 4" Length 5'
 Screens: Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Pack Size Morey # 2 Casing Seal Pellets Grout
 Static Water Level _____ Geologic Formation _____

Depth Below Surface	Sample Number	Blows per 6" on Sampler	Well Design	5' x 6" protective standpipe w/ lock	Identification of Soils / Remarks
0' - 2'					GROUT
2' - 3'					PELLETS
3' - 20'					Fill
4' - 6'	1	4-7-7-5			
9' - 11'	2	3-2-2-2			
10'					
11' - 16'	3	12-15-14-13			
19' - 21'	4	21-20-18-16			
20'					
30'					
40'					

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26-23-274
County Hudson
26-12510-2

Langer

WELL RECORD

1. OWNER Langer Transist Corp. ADDRESS 101 1/2 Ft. of Danforth Ave., Langer, N.J.
WATER WELL NO. MW-4 SURFACE ELEVATION _____

2. LOCATION same

3. DATE COMPLETED 3/9/88 02/04/88 DRILLER Summit Drilling Co., Inc.

4. DIAPHRAGM Top _____ inches Bottom 10 inches TOTAL DEPTH _____ feet

5. CASING Type PVC Diameter 4 inches Length 5 feet

6. SCREENING Type PVC Size of Opening 1/2" Diameter 4 inches Length 15 feet
Range in Depth: Top _____ feet
Bottom _____ feet
Geologic Formation _____
Well Pieces: Diameter N/A inches Length _____ feet

7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ feet above surface
water rises to _____ feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date N/A yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ feet below surface
Pumping level: _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ feet Specific Capacity _____ Gallons per minute per foot of drawdown
How purged _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT: N/A
Type _____ Mfr. Name _____
Capacity _____ S.P.M. how Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ feet Depth of Footcandle in well _____ feet
Depth of Air Line in well _____ feet Type of Meter or Flap _____ Size _____ inches

10. USE FOR Monitor AMOUNT: Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
QUALITY OF WATER _____ Sample: yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ degrees F.

11. LOG Attached Are samples available? _____

12. SOURCE OF DATA Summit Drilling Co., Inc.

13. DATA OBTAINED BY Carmine DeCorso (Lic # 1222) Date 3-9-88

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

Coord 26.21.2.75
Permit No. 26-14143
Application No. _____
County Hudson

WELL SEALED 11/11/90

WELL SEALED

WELL RECORD

VanLeer Containers, Inc. 4300 H. 130th St.

1. OWNER VanLeer Containers, Inc. ADDRESS 4300 H. 130th St., Chicago, IL 60658
2. OWNER'S WELL NO. 1 SURFACE ELEVATION _____
3. LOCATION VanLeer Containers, Inc., 311 Danforth Ave., Chicago, IL 60658
3. DATE COMPLETED 9/19/88 DRILLER Subbit Drilling Co., Inc.
4. DIAMETER: Top 26 10 inches Bottom 10 inches TOTAL DEPTH 13 feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 5 feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .020 Diameter 4 inches Length 10 feet
Range in Depth: Top _____ feet
Bottom _____ feet geologic formation _____
Tail Pieces: Diameter N/A inches Length _____ feet
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ feet above surface
Water rises to _____ feet above surface
8. RECORD OF TESTS: Date N/A Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ feet Specific Capacity _____ Gallons per minute per foot of drawdown
Flow pumped _____ Non measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. Max. Drawn _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ feet Depth of Footpiece in well _____ feet
Depth of Air Line in well _____ feet Type of Motor on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR Monitor AMOUNT: Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ degrees F.
12. LOG Attached Are samples available? _____
13. SOURCE OF DATA Subbit Drilling Co., Inc.
14. DATA OBTAINED BY Loraine Deloche, Jr. (Lic # 1224) Date 9/29/88

SUNNIT DRILLING COMPANY, INC.

429 UNION AVENUE BRIDGEWATER, NJ 08807 TELEPHONE (201) 722-4226 / Fax (201) 356-1009

26.23.275
26-14143

BORING LOG

26.23.275

Hell No. 1 Coordinate No. 26.23.275 Permit No. 26-14143
 Date Drilled 9/19/88 County Hudson State NJ Monitor
 Location Van Leer Containers, Inc., 525 Hartford Ave., Jersey City, NJ
 Owner Van Leer Containers, Inc., 4300 N. 130th St., Chicago, IL 60658
 Drilling Method 6" Hollow Stem Method
 Hole Diameter 10" Total Depth 13'
 Casings
 Type PVC Diameter 10" Length 5'
 Screens
 Type PVC Slot 1/2" Diameter 4" Length 10'
 Gravel Pack Size None # 4 Casing Seal Pellets - Grout
 Static Water Level _____ Geologic Formation _____

Depth / Below Surface	Sample Number	Blows per 6" on Sampler	Well Design	5" x 6" protective standpipe	Identification of Soils / Remarks
0' - 2'				GROUT	0' - 2' fill
2' - 2.5'				PELLETS	1' - 13' red br. clay, tr. w/ gravel, tr. sand
2.5' - 13'				GRAVEL	
10'					
20'					
30'					
40'					

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF PERMITS

Coord 26.23.2.75
Permit No. 26-14144
Application No. _____
County Hudson

WELL RECORD

4300 W-130th St.

1. OWNER VanLeer Containers, Inc. ADDRESS 4300 W. 130th St., Chicago, IL 60656
Owner's Well No. 2 SURFACE ELEVATION _____
2. LOCATION VanLeer Containers, Inc., 355 Danforth Ave., Jersey City, NJ
3. DATE COMPLETED 9/19/88 DRILLER Sunmit Drilling Co., Inc.
9/19/88
4. DIAMETER: Top 10 inches Bottom 10 inches TOTAL DEPTH 20 feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 7 feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .020 Diameter 4 inches Length 15 feet
Range in Depth: Top _____ feet
Bottom _____ feet Geologic Formation _____
Tail Piece: Diameter N/A inches Length _____ feet
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ feet above surface
Water rises to _____ feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ feet Specific Capacity _____ Gallons per minute per foot of drawdown
Flow pumped _____ Flow measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Mfg. Name _____
Capacity _____ G.P.M. Max Capacity _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ feet Depth of Footpiece in well _____ feet
Depth of Air Line in well _____ feet Type of Motor on Pump _____ Size _____ inches
10. USE: POP _____ AMOUNT: Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ degrees F.
12. LOG Attached Are samples available? _____
13. SOURCE OF DATA Sunmit Drilling Co., Inc.
14. DATA OBTAINED BY Carmine DeLorso, Jr. (Lic # 1222) Date 9/19/88

SUNNIT DRILLING COMPANY, INC.

489 Union Avenue Bridgewater, NJ 08807 Telephone (201) 722-4266 / Fax (201) 356-1009

26-23-275
26-14144

BORING LOG

Hell No. 2 Coordinate No. 26-23-275 Permit No. 26-14144
 Date Drilled 9/19/88 County Hudson Use Monitor
 Location Van Leer Containers, Inc., 353 Vanforth Ave., Jersey City, NJ
 Owner Van Leer Containers, Inc., 4300 N. 130th St., Chicago, IL 60658
 Drilling Method 6" Hollow Stee Sampling Method None
 Hole Diameter 10" Total Depth 20'
 Casings
 Type PVC Diameter 4" Length 7'
 Screens
 Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Pack Size None # 2 Casing Seal Pellets - GROUT
 Static Water Level _____ Geologic Formation _____

Depth / Below / Surface	Sample / Number	Blows per 6" / on Sampler	Hell / Design	15" x 6" protective / standpipe	Identification / of Soils / Remarks
0' - 3'					GRU! 0' - 5' Red br. clay silt, tr. // gravel
3' - 4'					PELLETS
4' - 20'					GRAVEL
5' - 20'					Br. & black off salty sand
10'					
20'					
30'					
40'					

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

Coord 20-23-275
Permit No. 20-14145
Application No. _____
County Essex

WELL RECORD

1. OWNER VanLeer Containers, Inc. ADDRESS 4300 N. 130th St., Chicago, IL 60652
Owner's well No. 3 SURFACE ELEVATION _____
2. LOCATION VanLeer Containers, Inc., 555 Banforth Ave., Jersey City, NJ
3. DATE COMPLETED 9/20/88 DRILLER SUNNIT DRILLING CO., INC.
4. DIAMETER: Top 10 inches Bottom 10 inches TOTAL DEPTH 19.5 feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 5 feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 1/2" Diameter 4 inches Length 15 feet
Range in Depth: Top _____ feet
Bottom _____ feet Geologic Formation _____
Tail Piece: Diameter N/A inches Length _____ feet
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ feet above surface
Water rises to _____ feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ feet Specific Capacity _____ Gallons per minute per foot of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells: _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Mfg. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ feet Depth of Footpiece in well _____ feet
Depth of Air Line in well _____ feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR MONITOR AMOUNT: Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Samples: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ degrees F.
12. LOG Attached Are samples available? _____
13. SOURCE OF DATA Sunnit Drilling Co., Inc.
14. DATA OBTAINED BY Carpine DeGorzo, Jr. (Lic. W. 1422) Date 9/20/88

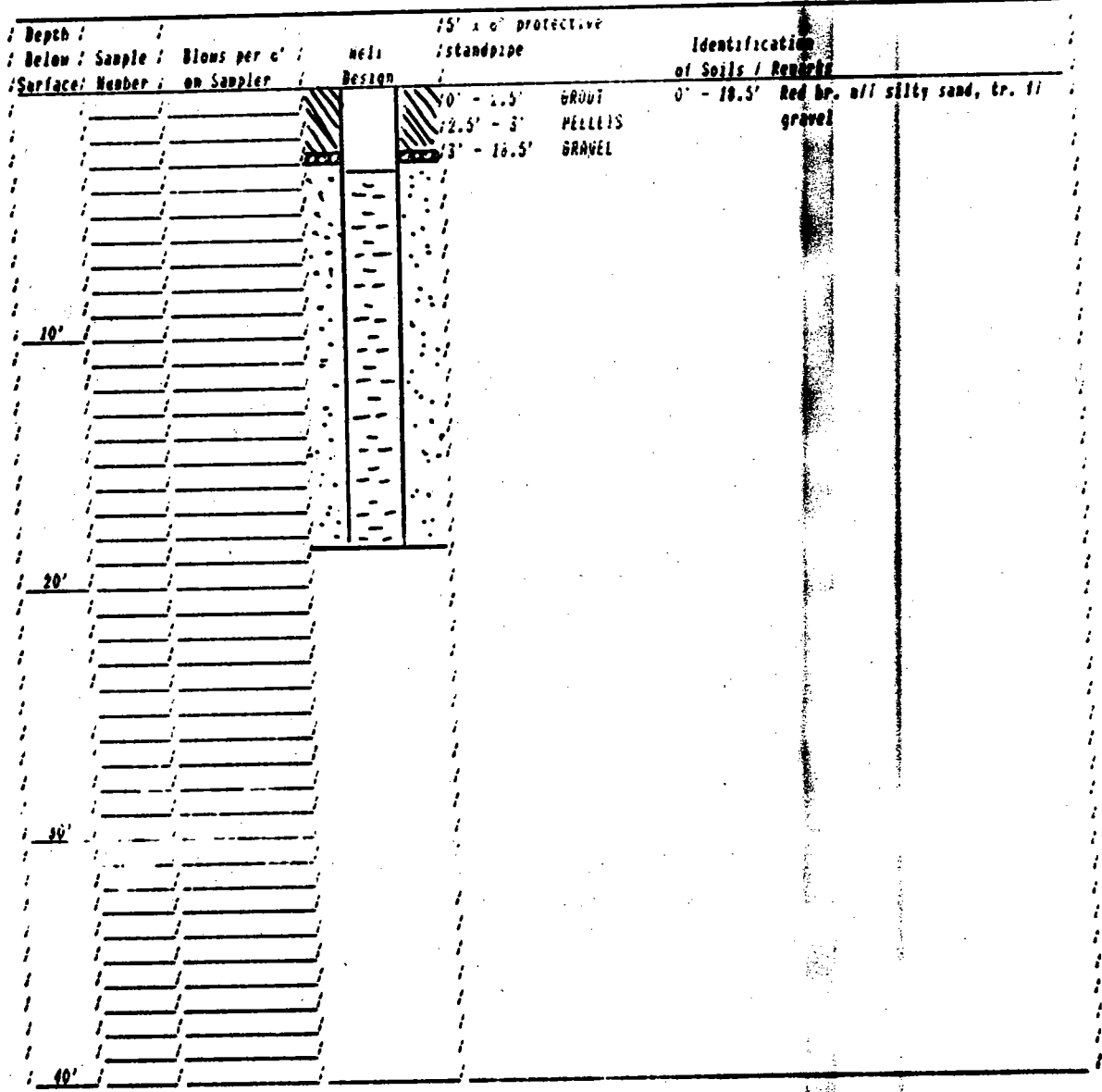
26 23.275
26-14145

SUNNIT DRILLING COMPANY, INC.

489 Union Avenue Bridgewater, NJ 08807 Telephone (201) 772-4200 Fax (201) 350-1005

BORING LOG

Well No. 3 Coordinate No. 26.23.275 Permit No. 26-14145
 Date Drilled 9/20/88 County Hudson Use Monitor
 Location VanLeer Containers, Inc., 355 Banforth Ave., Jersey City, NJ
 Owner Van Leer Containers, Inc., 4300 N. 150th St., Chicago, IL 60658
 Drilling Method 6" Hollow Stem Sampling Method None
 Hole Diameter 10" Total Depth 18.5'
 Casings Type PVC Diameter 4" Length 5'
 Screens Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Pack Size None # 2 Casing Seal Pellets - Grout
 Static Water Level _____ geologic formation _____



STATE OF ILLINOIS
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

2623275

Coord 26.23.75
Permit No. 26-1414c
Application No. _____
County Hydeco

WELL RECORD

1. OWNER VanLeep Containers, Inc. ADDRESS: 4300 N. 130th St., Chicago, IL 60658
Owner's Well No. 4 SURFACE ELEVATION _____
2. LOCATION VanLeep Containers, Inc., 120 BARTON AVE., JENSEN, ILL. 61740
3. DATE COMPLETED 9/20/88 DRILLER Synart Drilling Co., Inc.
4. DIAMETER: Top 10 inches Bottom 10 inches TOTAL DEPTH 14 feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 6 feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 1/4" Diameter 4 inches Length 10 feet
Range in Depth: Top _____ feet
Bottom _____ feet Geological Formation _____
Tail Pieces Diameter N/A inches Length _____ feet
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ feet above surface
Water rises to _____ feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date N/A _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ feet Specific Gravity _____ Gallons per minute per foot of drawdown
Flow pumped _____ Flow measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Make _____
Capacity _____ G.P.M. Flow driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ feet Depth of footpiece in well _____ feet
Depth of Air Line in well _____ feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. PUMP _____ Monitor _____ ANNUAL: Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Samples: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Temp. _____ degrees F.
12. LOG Attached Are samples available? _____
13. SOURCE OF DATA Synart Drilling Co., Inc.
14. DATA OBTAINED BY LARRY DELORZO, JR., LIC # 1242 Date 9/20/88

26-23-275
26-14146

SUNNIT DRILLING COMPANY, INC.

489 Union Avenue, Bridgewater, NJ 08807 Telephone (201) 722-4266 / Fax (201) 356-1009

BORING LOG

Hell No. 4 Coordinate No. 26-23-275 Permit No. 26-14146
 Date Drilled 9/20/89 County Madison Use Monitor
 Location Van Leer Containers, Inc., 353 Vanforth Ave., Jersey City, NJ
 Owner Van Leer Containers, Inc., 4300 N. 150th St., Chicago, IL 60658
 Drilling Method 6" Hollow Stem Logging Method None
 Hole Diameter 10" Total Depth 14'
 Casings
 Type PVC Diameter 4" Length 6'
 Screens
 Type PVC Slot .010 Diameter 4" Length 10'
 Gravel Pack Size None Casing Seal Pellets - GROUT
 Static Water Level _____ geologic formation _____

Depth / Below / Surface	Sample / Number	Blows per ft / on Sampler	well / Section	Standardize	Identification / of Soils / Remarks
0' - 1'				0.5 - 2.5	Asphalt, roadstone
1' - 14'				2.5 - 5	Red br. silty sand, cr. silty clay
				5 - 14	GRAVEL
10'					
20'					
30'					
40'					

State of New Jersey
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

Coord. 10.23.1.75
Permit No. 76-14147
Application No. _____
County Hudson

WELL SEALED 11/14/90

WELL RECORD

1. OWNER VanLeer Containers, Inc. ADDRESS 4300 N. 130th St., Chicago, IL 60654
Owner's Well No. 55 SURFACE ELEVATION _____
2. LOCATION VanLeer Containers, Inc., 353 Banforth Ave., Jersey City, NJ
3. DATE COMPLETED 9/21/88 DRILLER Summit Drilling Co., Inc.
9/21/88
4. DIAMETER: Top 10 inches Bottom 10 inches TOTAL DEPTH 14 feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 0 feet
6. SCREEN: Type PVC Size of opening 1/20 Diameter 4 inches Length 10 feet
Range in Depth: Top _____ feet
Bottom _____ feet Geologic formation _____
Tail Piece: Diameter N/A inches Length _____ feet
7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at _____ feet above surface
Water rises to _____ feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ feet Specific Capacity _____ Gallons per minute per foot of drawdown
Flow pumped _____ GPM measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Mfg. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ feet Depth of footpiece in well _____ feet
Depth of Air Line in well _____ feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR None AMOUNT: Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ UGDR _____ Color _____ Temp. _____ degrees F.
Are samples available? _____
12. LOG Attached
13. SOURCE OF DATA Summit Drilling Co., Inc.
14. DATA OBTAINED BY Caroline Beloroso, Jr., LIC # 1222 Date 9/21/88

SUNNIT DRILLING COMPANY, INC.

26 23 275
26-14147

489 Union Avenue Bridgewater, NJ 08807 Telephone (201) 22-4266 / Fax (201) 350-1009

BORING LOG

Well No. 5 Coordinate No. 26.23.275 Permit No. 26-14147
 Date Drilled 9/21/88 County Hudson Use Monitor
 Location Van Leer Containers, Inc., 353 Banforth Ave., Jersey City, NJ
 Owner Van Leer Containers, Inc., 4300 W. 130th St., Chicago, IL 60656
 Drilling Method 6" Hollow Stem Sampling Method None
 Hole Diameter 10" Total Depth 14'
 Casings
 Type PVC Diameter 4" Length 6'
 Screens
 Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 10'
 Gravel Pack Size Worie # 2 Casing Seal Pellets - Grout
 Static Water Level _____ Geologic Formation _____

Depth / Below / Surface	Sample / Number	Blows per 6" / on Sampler	Well / Design	15' x 6" protective / Standpipe	Identification / of Soils / Remarks
0' - 2.5'				GRUCL	0' - 14' Red br. w/ sand, tr. w/ gravel, tr. clay silt
2.5' - 3'				PELLETS	
3' - 14'				GRAVEL	
10'					
20'					
30'					
40'					

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 19050
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 275

OWNER IDENTIFICATION - Owner VAN LIER CONTAINERS INC.
Address 4310 W. 130TH STREET
City CHICAGO State IL Zip Code 60653

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-11
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. G Block No. 1280
Address 353 DANFORTH AVE

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 02/14/90
Regulatory Program Requiring Well RCRA Case I.D. # 87798
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) SORGE - MIKE Mc-GOWAN Tele. # 218-0066

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 22 ft.
Well finished to 22 ft.
Borehole diameter:
Top 12 in.
Bottom 12 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted
If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 2 ft.

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	+2	9	4	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	-	-	-	-
Screen (Note slot size)	7	22	4	.020 PVC
Tail Piece	NONE	-	-	-
Gravel Pack	6	22	-	#1 MURIE
Annular Seal/Grout	0	6	-	B PELLETS + PORT
Method of Grouting	TREMIE			

Was steel protective casing installed?
 Yes No

Static water level after drilling 9 ft.

Water level was measured using _____
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____
Drilling Method _____

Drilling Fluid _____ Type of Rig B-57

Name of Driller: DONALD GRANAMER SR

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (circle one) None (1) (2) (3)

Name of Drilling Company DONALD GRANAMER, E.E. - G.O. SUBMIT

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Donald Granamer Date 02/19/90

26.23275
26-19050

BORING LOG

Summit Drilling Company, Inc.

"SUPERIOR QUALITY, VALUE & PERFORMANCE"
489 UNION AVENUE BRIDGEWATER, NJ 08807
1-800-242-6648 (201) 722-4266 FAX (201) 356-1009

Well No. NW - 11 Coordinate No. 26.23.2.75 Permit No. 26-19050-B
 Date Drilled 02/14/90 County Hudson use monitor
 Location Van Leer Containers, Inc., 353 Danforth Ave., Jersey City, NJ
 Owner Van Leer Containers, Inc., 4300 West 130th Street, Chicago, Ill. 60658
 Drilling Method Auger Sampling Method none
 Hole Diameter 12" Total Depth 22'
 Casing Type PVC Diameter 4" Length 9'
 Screens Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Pack Size None Casing Seal Pellets, portland
 Static water level 9' geologic Formation

Depth	Below Surface	Sample Number	Blows per 6" on Sampler	Well Design	Identification of Soils / Remarks
0' - 5'					GROUT 0' - 10' Misc. Fill
5' - 7'					SOLID
7' - 15'					PELLETS
15' - 16'					GRAVEL
16' - 17'					SCREEN
17' - 22'					SET WELL
					GPH
10' - 22'					Red Br. f.n sand tr. clay
20'					
30'					
40'					

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 19051
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 275

OWNER IDENTIFICATION - Owner VAN LER CONTAINERS INC.
Address 4800 W. 130TH STREET
City CHICAGO State IL Zip Code 60658

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-12
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. G Block No. 1288
Address 353 DANFORTH AVE

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 02/15/90
Regulatory Program Requiring Well RCRA Case I.D. # 87788
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) SURGE - MIKE Mc-GOWAN Tele. # 218-0066

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 20 ft.
Well finished to 20 ft.
Borehole diameter:
Top 12 in.
Bottom 12 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface ft.

Was steel protective casing installed?
 Yes No

Static water level after drilling 7 ft.

Water level was measured using _____
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____
Drilling Method _____
Drilling Fluid _____ Type of Rig B-57

Name of Driller DONALD GRABNER SR
Health and Safety Plan submitted Yes No

Level of Drilling used on site (stick up) (D) C B A
N.J. License No. 213 DONALD GRABNER, SR. - C/O SURBIT

Name of Drilling Company _____

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0	5	4	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	-	-	-	-
Screen (Note slot size)	5	20	4	.020 PVC
Tail Piece	NONE	-	-	-
Gravel Pack	4	20	-	MIMURIE
Annular Seal/Grout	0	4	-	B PELLETS + PIRI
Method of Grouting	TREMIE			

GEOLOGIC LOG

(Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

[Empty box for geologic log]

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature [Signature]

Date 02/19/90

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

26 23.275
26-19051

BORING LOG

Summit Drilling Company, Inc.

"SUPERIOR QUALITY, VALUE & PERFORMANCE"
489 UNION AVENUE BRIDGEWATER, NJ 08807
1-800-242-6648 (201) 722-4266 FAX (201) 356-1009

Well No. 26-12 Coordinate No. 26.23.275 Permit No. 26-905-0
 Date Drilled 02/15/90 County Hudson Use Monitor
 Location van Leer Containers, Inc., 353 Danforth Ave., Jersey City, NJ
 Owner van Leer Containers, Inc., 4300 West 30th Street, Chicago, Ill. 60658
 Drilling Method Auger Sampling Method none
 Hole Diameter 12" Total Depth 20'
 Casings Type PVC Diameter 4" Length 5'
 Screens Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Pack Size None Casing Seal Pellets, portland
 Static Water Level 7' Geologic Formation _____

Depth	Blows per 6"	Well Design	Identification
Below Surface	Number		Soils / Remarks
0' - 3'			GROUT 0' - 20' Misc. Fill (sand, gravel, brick, Concrete)
3' - 4'			SOLID
4' - 20'			PELLETS
			GRAVEL
			SCREEN
			SET WELL
			GPM
10'			
20'			
40'			

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 28 - 19062
Atlas Sheet Coordinates 28 : 29 : 275

OWNER IDENTIFICATION - Owner VAN LIER CONTAINERS INC.
Address 4300 N. 130TH STREET
City CHICAGO State IL Zip Code 60658

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-13
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. G Block No. 1288
Address 353 DANFORTH AVE

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 02/15/90
Regulatory Program Requiring Well RCRA Case I.D. # 87798

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) SCORGE-MILE McBOWMAN Tele. # 214-0066

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 18 ft.

Well finished to 18 ft.

Borehole diameter:

Top 12 in.

Bottom 12 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface — ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 5 ft.

Water level was measured using _____

Well was developed for _____ hours at _____ gpm

Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____

Drilling Method _____

Drilling Fluid _____ Type of Rig B-57

Name of Driller DONALD GRAHAM, SR.

Health and Safety Plan installed? Yes No

Leakage Protection used on site (circle one) None (D) U.S.

N.J. License No. 1213

Name of Drilling Company DONALD GRAHAM, SR. - C/O SURBIT

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0	3	4	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	-	-	-	-
Screen (Note slot size)	3	18	4	.020 PVC
Tail Piece	NONE	-	-	-
Gravel Pack	2	18	-	21 MORTAR
Annular Seal/Grout	0	2	-	BRELLITS PORT
Method of Grouting	TREMIE			

GEOLOGIC LOG

(Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

[Empty box for geologic log]

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature [Signature]

Date 02/19/90




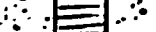


26.23.275
26-14052

BORING LOG

Summit Drilling Company, Inc.

"SUPERIOR QUALITY, VALUE & PERFORMANCE"
489 UNION AVENUE BRIDGEWATER, NJ 08807
1-800-242-6648 (201) 722-4266 FAX (201) 356-1009

Well No. HW-13 Coordinate No. 26.23.275 Permit No. 26-19052-4
 Date Drilled 02/15/99 County Hudson Use Monitor
 Location Van Leer Containers, Inc., 353 Danforth Ave., Jersey City, NJ
 Owner Van Leer Containers, Inc., 4300 West 130th Street, Chicago, Ill. 60656
 Drilling Method Auger Sampling Method none
 Hole Diameter 12" Total Depth 18'
 Casings: Type PVC Diameter 4" Length 3'
 Screens: Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
 Gravel Face Size None #1 Casing Seal Weliets, portland
 Static Water Level 5' Geologic Formation

Depth	Below Surface	Sample Number	Blows per 6" on Sampler	Well Design	Identification of Soils / Remarks
0' - 1.5'					GROUT 0' - 5' Misc. Fill (sand, brick, concrete)
1.5' - 3'					SOLID
3' - 1.5'					PELLETS
1.5' - 2'					GRAVEL
2' - 18'					SCREEN 5' - 15' F/n sand some clay
18' - 18'					SET WELL
18'					GPH
10'					
15' - 18'					Red clay some sand
20'					
30'					
40'					

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 28 - 18063
Atlas Sheet Coordinates 28 : 23 : 275

OWNER IDENTIFICATION - Owner VAN LIER CONTAINERS INC.
Address 4300 W. 130TH STREET
City CHICAGO State IL Zip Code 60656

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-2R
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. G Block No. 1268
Address 353 DENFORTH AVE

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 02/14/90
Regulatory Program Requiring Well NSM Case I.D. # 87788
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) SORGE, MIKE Mc GOWAN Tele. # 212 0866

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 20 ft.

Well finished to 20 ft.

Borehole diameter:
Top 12 in.
Bottom 12 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 2 ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 7 ft.

Water level was measured using _____

Well was developed for _____ hours at _____ gpm

Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____

Drilling Method _____

Drilling Fluid _____ Type of Rig B-57

Name of Driller: DONALD GRAMMER SR.

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (circle one): None (D) C B A

N.J. License # 1213

Name of Drilling Company DONALD GRAMMER SR. - C/O SERRIT

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>PVC</u>
Outer Casing (Not Protective Casing)	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Screen (Note slot size)	<u>5</u>	<u>20</u>	<u>4</u>	<u>1/20 PVC</u>
Tail Piece	<u>NONE</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Gravel Pack	<u>4</u>	<u>20</u>	<u>-</u>	<u>#1 MORIS</u>
Annular Seal/Grout	<u>0</u>	<u>4</u>	<u>-</u>	<u>BPELLETTS+PORT</u>
Method of Grouting	<u>TREMBE</u>			

GEOLOGIC LOG

(Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature [Signature]

Date 02/14/90

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

26 23 275
26-19053

BORING LOG

Summit Drilling Company, Inc.

"SUPERIOR QUALITY, VALUE & PERFORMANCE"
489 UNION AVENUE BRIDGEWATER, NJ 08807
1-800-242-6648 (201) 722-4266 FAX (201) 356-1009

Well No. No - 2R Coordinate No. 26.23.275 Permit No. 26-19053-
Date Drilled 02/14/90 County Hudson Use Monitor
Location van Leer Containers, Inc., 353 Danforth Ave., Jersey City, NJ
Owner van Leer Containers, Inc., 4300 West 130th Street, Chicago, ILL. 60658
Drilling Method Auger Sampling Method none
Hole Diameter 12" Total Depth 20'
Casing Type PVC Diameter 4" Length 7'
Screens Type PVC Slot .020 Diameter 4" Length 15'
Gravel Pack Size nope #1 Casing Seal Pellets, portland
Static Water Level 7' Geologic Formation _____

Depth	Below : Sample	Blows per 6"	Well	Identification
Surface: Number	on Sampler		Design	of Soils / Remarks
			0' - 3'	GROUT 0' - 2' Fill sand
			3' - 5'	SOLID 2' - 20' Gravel fill
			5' - 4'	PELLETS
			4' - 20'	GRAVEL
			5' - 20'	SCREEN
			20'	SET WELL
				6"m
10'				
20'				
30'				
40'				

FOR MONITORING PURPOSES ONLY

WELL RECORD

26.23.282

1. OWNER Textile Proofer, Inc. ADDRESS 193 Culver Ave. Jersey City, N.J.

Owner's Well No. MW-1 SURFACE ELEVATION _____ Feet: (Above mean sea level)

2. LOCATION Textile Proofer, Inc - ECRH Jersey City, N.J.

3. DATE COMPLETED 12/1/86 DRILLER Michael Ryan

4. DIAMETER: Top 8 1/4 inches Bottom 8 1/4 inches TOTAL DEPTH 17 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 7 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 0.00 Diameter 4 inches Length 10 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet } Geologic Formation See Attached Logs

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type _____ Mfr. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily }

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ OF.

12. LOG _____ Are samples available? _____
FIELD LOGS or logs of other wells. If electric log was made, please furnish copy.

13. SOURCE OF DATA _____

14. DATA OBTAINED BY _____ Date _____

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26-23-282
WELL RECORD

PERMIT NO. 2-10001-1
APPLICATION NO. _____
COUNTY _____

1. OWNER Textile Proofer's Inc. ADDRESS 193 Culver Ave Jersey City, NJ
 Owner's Well No. N.W.#1 SURFACE ELEVATION _____ Feet:
 2. LOCATION 193 Culver Avenue, Jersey City, NJ. Lot # 10-16 Block 1-29-4
 3. DATE COMPLETED 2/17/87 DRILLER Duke Ryan
 4. DIAMETER: Top 4" inches Bottom _____ inches TOTAL DEPTH 17 Feet:
 5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 10 Feet:
 6. SCREEN Type PVC Size of Opening 20 Diameter 4 inches Length 7 Feet:
 Range in Depth: { Top 7 Feet Bottom 17 Feet: Geologic Formation S&T
 Tap Piece Diameter _____ inches Length _____ Feet:
 7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface
 8. RECORD OF TEST Date _____ Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____
 9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT
 Type _____ Mfr. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
 10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
 Maximum _____ Gallons Daily
 11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ Odor _____ Color _____ Turb. _____ cf.
 12. LOG _____ Are samples available? _____
 (See details on back of sheet or on _____ or sheet. If alternate log was made, please furnish copy.)
 SOURCE OF DATA _____
 13. DATA OBTAINED BY _____ Date 2/17/87

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

DATE STARTED: 12/1/86		BORING REPORT			SHEET 1 OF 1																			
DATE FINISHED: 12/1/86					BORING NO. MW-1																			
CLIENT: Textile Proofer, Inc.																								
PROJECT NAME AND LOCATION: Textile Proofer, Inc. - ECRA, Jersey City, NJ																								
PROJECT NO. (S): 1620																								
BORING CONTRACTOR: Environmental Technical Drilling				BORING FOREMAN: Mike Ryan																				
SOILS ENGINEER: _____ INSPECTOR: _____																								
EQUIPMENT:	CASING	SOIL SAMPLER		CORE BARREL	AUGER	OBS. WELL (OW)		DRILLING RIG AND METHOD																
		SPLIT SPOON (SS)	UNDISTURBED (US)			PIPE	CAP.																	
TYPE:	Locking	SS			HSA	PVC		CPE - SS																
SIZE:	6" ID x 5.0'	2" ID			8 1/2" ID	4" ID		Hollow Stem Augers																
HAMMER WT/FALL		140 lbs/30'						INT.																
SURFACE ELEVATION:		NORTH COORDINATE:			EAST COORDINATE:																			
SURFACE CONDITIONS:																								
GROUNDWATER AT																								
		FT. AFTER		HRS.		FT. AFTER		HRS.																
DEPTH BELOW GND (FT.)	CASING BLOWS PER FT.	SAMPLE				BLWS / 6" OR CORE TIME	STRATA DEPTH/ELEV.	DESCRIPTION AND REMARKS Trace = 0-10%, Little = 10-20%, Some = 20-35%, And = 35-50%																
		TYPE & NO.	DEPTH FROM - TO	PEN IN.	REC IN.																			
2.5								Fill Material																
5.0			5.0-7.0	24				Brown F-M sand with little silt and some streaks of black peat. Sediment very moist from 5.0-7.0 feet. Ground water at 8.8 feet																
7.5			7.0-9.0	24		12/14/87																		
10.0								Gray F-M sand with trace of silt																
12.5						7/9/12/12																		
15.0			15.0-17.0	24				Reddish-brown F-M sand with some silt and trace of clay																
						4/5/7/11																		
								Bottom of well at 17 feet																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>TYPE</td> <td>BORING</td> <td>CASING</td> <td>TO</td> <td>FF. THEN</td> <td>CASING</td> <td>TO</td> <td>FT.</td> </tr> <tr> <td>QUANTITIES:</td> <td>17</td> <td>L.F. SOIL</td> <td>L.F. ROCK</td> <td>3</td> <td>SS SAMPLES</td> <td>UB TUBES</td> <td>L.F. ON PIPE</td> </tr> </table>									TYPE	BORING	CASING	TO	FF. THEN	CASING	TO	FT.	QUANTITIES:	17	L.F. SOIL	L.F. ROCK	3	SS SAMPLES	UB TUBES	L.F. ON PIPE
TYPE	BORING	CASING	TO	FF. THEN	CASING	TO	FT.																	
QUANTITIES:	17	L.F. SOIL	L.F. ROCK	3	SS SAMPLES	UB TUBES	L.F. ON PIPE																	

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. 260928

APPLICATION NO. _____

COUNTY Hudson

FOR MONITORING PURPOSES ONLY

WELL RECORD

26.23.282

1. OWNER Textile Probers, Inc ADDRESS 193 Culver Ave. Jersey City, N.J.

Owner's Well No. MW-2 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Textile Probers, Inc. ECPA, Jersey City, N.J.

3. DATE COMPLETED 12/2/86 DRILLER Michael Ryan

4. DIAMETER: Top 8 1/4 inches Bottom 8 1/4 inches TOTAL DEPTH 17 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 7 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 020 Diameter 4 inches Length 10 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet } Geologic Formation See Attached Logs

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT.

Type _____ Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Motor on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily }

11. QUALITY OF WATER M Sample: Yes _____ No _____

Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. NT Are samples available? _____
(Give details on 1 set of sheets or 1 set of 20 sheets. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA _____

14. DATA OBTAINED BY _____ Date _____

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26-23-282
WELL RECORD

PERMIT NO.
APPLICATION NO.
COUNTY Hudson

1 OWNER Textiles Brokers ADDRESS

Owner's Well No. MW#2 SURFACE ELEVATION Feet:
(Above mean sea level)

2 LOCATION 193 Culver Ave., J.C.

3 DATE COMPLETED 2/17/87 DRILLER Mike Ryan

4 DIAMETER Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 17 Feet:

5 CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 7 Feet:

6 SCREEN: Type PVC Size of Opening Diameter 4 inches Length 10 Feet:

Range in Depth { Top 7 Feet
Bottom 17 Feet } Geologic Formation SiH, clay

Tail Piece Diameter inches Length Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY Gallons per minute at Feet above surface
Water rises to Feet above surface

8 RECORD OF TEST. Date Yield Gallons per minute
Static water level: before pumping Feet below surface
Pumping level: feet below surface after hours pumping
Drawdown Feet: Specific Capacity Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped How measured
Observed effect on nearby wells

9 PERMANENT PUMPING EQUIPMENT
Type Mfrs. Name
Capacity G.P.M. How Driven H.P. R.P.M.
Depth of Pump in well: Feet Depth of Footpiece in well Feet
Depth of Air Line in well Feet Type of Meter on Pump Size inches

10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average Gallons Daily
Maximum Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER Sample: Yes No
Turb Color Temp. °F.

12 LOG Are samples available?
(Check on back of log or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA

14. DATA OBTAINED BY Date

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

DATE STARTED: 12/7/86 SHEET 1 OF 1
 DATE FINISHED: 12/2/86 BORING REPORT BORING NO. MW-2

CLIENT: Teatle Proofer, Inc. 26-23-282
26-9928
 PROJECT NAME AND LOCATION: Teatle Proofer, Inc. - ECRA, Jersey City, NJ

PROJECT NO. (S): 1620
 BORING CONTRACTOR: Environmental Technical Drilling BORING FOREMAN: Mike Ryan
 SOILS ENGINEER: INSPECTOR:

EQUIPMENT:	CASING	SOIL SAMPLER		CORE BARREL	AUGER	OBS. WELL (OW)		DRILLING RIG AND METHOD
		SPLIT SPOON (SS)	UNDISTURBED (US)			PIPE	CAP	
TYPE:	Locking	SS			HSA	PVC		CME - SS
SIZE:	6" ID x 5.0'	2" ID			8 1/2" ID	4" ID		Hollow Stem Augers
HAMMER WT/FALL		140 lbs/30"			BIT			

SURFACE ELEVATION: NORTH COORDINATE: EAST COORDINATE:

SURFACE CONDITIONS:

GROUNDWATER AT		FT. AFTER	HRS.	FT. AFTER	HRS.			
DEPTH BELOW GND.	CASING BLOWS PER FT.	TYPE	DEPTH FROM - TO	PEN IN.	REC IN.	BLOWS/6" OR CORE TIME	STRATA DEPTH/ELEV.	DESCRIPTION AND REMARKS Trace = 0-10%, Little = 10-20%, Some = 20-35%, And = 35-80%

DEPTH BELOW GND.	CASING BLOWS PER FT.	TYPE	DEPTH FROM - TO	PEN IN.	REC IN.	BLOWS/6" OR CORE TIME	STRATA DEPTH/ELEV.	DESCRIPTION AND REMARKS Trace = 0-10%, Little = 10-20%, Some = 20-35%, And = 35-80%
2.5								Fill Material
5.0			5.0-7.0	24		11/9/87		Brown F-M sand with trace silt. Ground water encountered at 7 feet
7.5								
10.0			10.0-12.0	24		5/8/10/9		Brown-Gray F-sand with little silt and trace of clay
12.5								
15.0			15.0-17.0	24				Gray-brown silty clay and peat grading into F-C sand with some clayey silt and trace of pebbles and cobbles
17.0								Bottom of well at 17.0 feet

TYPE	BORING	CASING	TO	FT. THEN	CASING	TO	FT.
IDENTIFICATION	17	1" P. SPOON	1" ROCK	5	SS SAMPLED	US TUBES	1" P. OW PIPE

FOR MONITORING PURPOSES ONLY

WELL RECORD 26-23-282

1. OWNER Textile Proctors, Inc. ADDRESS 193 Culver Ave. Jersey City
Owner's Well No. MIC-3 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCAT. ON Textile Proctors Inc - ECPA, Jersey City, N.J.
3. DATE COMPLETED 12/3/86 DRILLER Michael Ryan
4. DIAMETER: Top 8 1/4 inches Bottom 8 1/4 inches TOTAL DEPTH 17 Feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 7 Feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening 0.20 Diameter 4 inches Length 10 Feet
Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet Geologic Formation See attached log
Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type _____ Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Motor on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.
12. LSG _____ Are samples available? _____
(This section on back of form is to be used where short. If electric log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA _____
14. DATA OBTAINED BY _____ Date _____

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. _____

APPLICATION NO. _____

COUNTY _____

26-23-282
WELL RECORD

1 OWNER Textile P. Proofer, Inc. ADDRESS _____

Owner's Well No. MW-3 SURFACE ELEVATION _____ Feet

2 LOCATION 123 _____

3 DATE COMPLETED 2/17/87 DRILLER Mike Ryan

4 DIAMETER: Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 17 Feet

5 CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 37 Feet

6 SCREEN: Type W Size of Opening 20 Diameter 4 inches Length 10 Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet

Geologic Formation _____

Tail Piece Diameter _____ inches Length _____ Feet

7 WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8 RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9 PERMANENT PUMPING EQUIPMENT

Type _____ Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10 USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11 QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12 LOG _____ Are samples available? _____
(If samples are taken on both sides of casing, or if casing log was made, please furnish copy.)

13 SOURCE OF DATA _____

14 DATA OBTAINED BY _____ Date 2/17/87

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

DATE STARTED: 12/3/86 SHEET 1 OF 1
 DATE FINISHED: 12/3/86 BORING NO. MW-1

BORING REPORT

26-22-282
26-9929

CLIENT: Textile Proofer, Inc.
 PROJECT NAME AND LOCATION: Textile Proofer, Inc. - ECRA, Jersey City, NJ

PROJECT NO. (S): 1620
 BORING CONTRACTOR: Environmental Technical Drilling BORING FOREMAN: Mike Ryan
 SOILS ENGINEER: INSPECTOR:

EQUIPMENT:	CASING	SOIL SAMPLER		CORE BARREL	AUGER	OBS. WELL (OW)		DRILLING RIG AND METHOD
		SPLIT SPOON (SS)	UNDISTURBED (US)			PIPE	CAP	
TYPE:	Locking	SS			HSA	PVC		CHE - 55
SIZE:	6" ID x 5.0'	2" ID			8 1/2" ID	4" ID		Hollow Stem Augers
HAMMER WT/FALL		140lbs/30"			BIT			

SURFACE ELEVATION: NORTH COORDINATE: EAST COORDINATE:

SURFACE CONDITIONS:

GROUNDWATER AT FT. AFTER HRS. FT. AFTER HRS.

DEPTH BELOW GND. (FT)	CASING BLOWS PER FT.	SAMPLE				BLOWS / 6" OR CORE TIME	STRATA DEPTH/ELEV.	DESCRIPTION AND REMARKS Trace = 0-10% Sand = 10-20% Some = 20-35% Mud = 35-80%
		TYPE & NO.	DEPTH FROM - TO	PEN IN.	REC IN.			
2.5							Fill Material	
5.0							Brown F-C sand with little pebbles and cobbles	
7.5							Ground water at 7 feet	
10.0			10.0-12.0	24	18	7/8/7/3	Grayish F-sand with some silt and trace of clay	
12.5							Gray silty clay	
15.0			15.0-17.0	24	12	11/16/23/31	Reddish-brown decomposed shale with some silty clay	
17.0							Bottom of well at 17.0 feet	

TYPE	BORING	CASING	TO	FT. THEN	CASING	TO	FT.
QUANTITIES:	17	L.P. SOIL	L.P. ROCK	2	SS SAMPLES	US TUBES	L.P. OW PIPE



WELL SEALED 6/11/92

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 25769
Atlas Sheet Coordinates 26 : 29 : 28A

OWNER IDENTIFICATION - Owner PPG INDUSTRIES INC
Address 1 PPG PLACE
City PITTSBURGH State PA Zip Code 15292

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. A-3
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 12 Block No. 1986
Address 49-9 Kearny Ave

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 11/8/91
Regulatory Program Requiring Well _____ Case I.D. # _____
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Paul Schatz Tele. 201-915-4777

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 20.0 ft.

Well finished to 20.0 ft.

Borehole diameter:
Top 2 1/2 in.
Bottom 2 1/2 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 2.5 ft.

Was steel protective casing installed?
 Yes No

Static water level after drilling 14.0 ft.
Water level was measured using Steel tape
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm
Pump type: _____

Drilling Method Hollow Stem Auger
Drilling Fluid _____ Type of Rig Mob. B-61
Name of Driller Steve C. Grasso
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection for this site (circle one) Class 2 A
N.J. License No. #1050
Name of Drilling Company HARDIN-HUBER, INC.

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	7.5'	5.0'	2.0"	PVC Sch #90
Outer Casing (Not Protective Casing)	—	—	—	—
Screen (Note slot size)	5.0'	20.0'	2.0"	Closest PVC
Tail Piece	None	11 CAP	Installed at 20.0'	
Gravel Pack	3.0'	20.0'	8 1/4"	Commercial Gravel
Annular Seal/Grout	0.0'	3.0'	8 1/4"	Cement/Bentonite
Method of Grouting	Gravity Placement			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0	Asphalt gravel 0-1.5'
1.5	1) Very stiff gray mottled w/ orange yellow Diach. sil. the brown clay some fine sand moist
5	Fill med dense lite brn fine sand, some silty little gravel wet; med dense lite brn sand silty fine gravel wet; med dense lite brn clay gravel fine sand silty some fine gravel wet
10	Fill med dense lite brn fine sand, some fine gravel wet dense lite brn fine sand little fine gravel wet dense lite brn fine sand little fine gravel (wet)
15	Fill med dense lite brn fine sand little fine gravel wet. Fill dense lite brn fine sand little fine gravel wet.
20	little fine gravel wet.

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

WELL SEALED 6/11/92

Driller's Signature Steve C. Grasso Date 11-18-91



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26-25778
Atlas Sheet Coordinates 26-23-284

OWNER IDENTIFICATION - Owner P.P.G. Industries Inc
Address 2 P.P.G. PLACE
City Pittsburgh State P.A. Zip Code 15272

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. F.R.1
County Hudson Municipality Jersey City Lot No. 24 Block No. 1996
Address 499 Liberty Ave

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) Monitoring Date well completed 11/12/91
Regulatory Program Requiring Well DUREVE Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Pall Schatz Tele. # 201-915-9777

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 23 ft.
Well finished to 23 ft.
Borehole diameter:
Top 5/16 in.
Bottom 8/16 in.
Well was finished: above grade
 flush mounted

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	+2.5	23.0	2"	P.V.C. Sch #50
Outer Casing (Not Protective Casing)	—	—	—	—
Screen (Note slot size)	8.0'	23.0'	2"	01051st P.V.C.
Tail Piece	NONE drill CAP installed at 23.0'			
Gravel Pack	6.0'	23.0'	8 1/4"	ac/murrie Gravel
Annular Seal/Grout	0.0'	6.0'	8 1/4"	Cement/bentonite
Method of Grouting	GRAVITY Placement			

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 2.5 ft.
Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 18 ft.
Water level was measured using Steel tape
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm
Pump type: _____
Drilling Method Helium Stem Auger
Drilling Fluid _____ Type of Rig mobil-B-G
Name of Driller Steve C. Grasso
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) (C) (D) (A) (B) (C) (B) (A)
N.J. License No. _____
Name of Drilling Company Hardix Huber Inc.

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0'	Fill (hard) light gray to red brown silty fine gravel wet
1'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
2'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
3'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
4'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
5'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
6'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
7'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
8'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
9'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
10'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
11'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
12'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
13'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
14'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
15'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
16'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
17'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
18'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
19'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
20'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
21'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
22'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet
23'	Clay (brown) silty fine to coarse sand to gravel wet

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Steve C. Grasso Date 11-27-91



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 25779
Atlas Sheet Coordinates 26 : 29 : 28A

OWNER IDENTIFICATION - Owner PPG INDUSTRIES INC
Address 1 PPG PLACE State PA Zip Code 15122
City PITTSBURGH

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. EL
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 10 Block No. 195
Address 19-9 Irving Ave

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) Monitoring Date well completed 11/12/91
Regulatory Program Requiring Well DRIVE Case I.D. # _____
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) PAUL SCHATZ Tele. # 201-915-91

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 20 ft.

Well finished to 20 ft.

Borehole diameter:

Top 3 1/4 in.

Bottom 3 1/4 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 2.5 ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 16.0 ft.

Water level was measured using Steel Tape

Well was developed for _____ hours at _____ gpm

Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____

Drilling Method Hollow Stem Auger

Drilling Fluid _____ Type of Rig Mobil B-61

Name of Driller Steve C Grassano

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection (circle one) None (D) C B A

N.J. License No. 1250

Name of Drilling Company HARDIN-HUBER, INC.

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	12.5'	5.0'	2.0"	P.V.C. Gal. 90
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)	5.0'	20.0'	2.0"	Closest P.V.C.
Tail Piece	None drilled	11.0' installed	at 20.0'	
Gravel Pack	3.0'	20.0'	3/4"	OCM - Inertielite
Annular Seal/Grout	0.0'	3.0'	3/4"	Cement/Bentonite
Method of Grouting	Gravity Placement			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and geophysical logs should be attached)

0'	Fill (US) - 1.5' - 2.0' - 3.0' - 4.0' - 5.0' - 6.0' - 7.0' - 8.0' - 9.0' - 10.0' - 11.0' - 12.0' - 13.0' - 14.0' - 15.0' - 16.0' - 17.0' - 18.0' - 19.0' - 20.0'
5'	Fill (US) - 1.5' - 2.0' - 3.0' - 4.0' - 5.0' - 6.0' - 7.0' - 8.0' - 9.0' - 10.0' - 11.0' - 12.0' - 13.0' - 14.0' - 15.0' - 16.0' - 17.0' - 18.0' - 19.0' - 20.0'
10'	Fill (US) - 1.5' - 2.0' - 3.0' - 4.0' - 5.0' - 6.0' - 7.0' - 8.0' - 9.0' - 10.0' - 11.0' - 12.0' - 13.0' - 14.0' - 15.0' - 16.0' - 17.0' - 18.0' - 19.0' - 20.0'
15'	Fill (US) - 1.5' - 2.0' - 3.0' - 4.0' - 5.0' - 6.0' - 7.0' - 8.0' - 9.0' - 10.0' - 11.0' - 12.0' - 13.0' - 14.0' - 15.0' - 16.0' - 17.0' - 18.0' - 19.0' - 20.0'
20'	Fill (US) - 1.5' - 2.0' - 3.0' - 4.0' - 5.0' - 6.0' - 7.0' - 8.0' - 9.0' - 10.0' - 11.0' - 12.0' - 13.0' - 14.0' - 15.0' - 16.0' - 17.0' - 18.0' - 19.0' - 20.0'

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Steve C Grassano Date 11-27-91

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldwood - Health Dept.

DWR 138 M
6/89



New Jersey Department of Environmental Protection
Division of Water Resources

MONITORING WELL RECORD

WELL SEALED ... 8/8/91

Well Permit No. 26 - 24950
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 287

OWNER IDENTIFICATION - Owner PPG INDUSTRIES, INC.
Address 1 PPG PLACE
City PITTSBURG State PA Zip Code 15272

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. H-4
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 82 Block No. 1328
Address Dwight Street

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 5, 14, 91
Regulatory Program Requiring Well CERCLA Case I.D. # _____
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) _____ Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 17.5' ft.
Well finished to 17.5' ft.

Borehole diameter:
Top 8 1/2" in.
Bottom 8 1/2" in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 2.6" ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 13' ft.
Water level was measured using Steel Tape
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm
Pump type: _____

Drilling Method Hollow Stem Auger
Drilling Fluid _____ Type of Rig Mobil B-62
Name of Driller Steve C. Grasso 1050

Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) C B A
NJ License No. 1050
Name of Drilling Company HARDEN-SEER, INC.

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	<u>2.6"</u>	<u>4.0'</u>	<u>2"</u>	<u>P.V.C. Sch #90</u>
Outer Casing (Not Protective Casing)	—	—	—	—
Screen (Note slot size)	<u>4.0'</u>	<u>17.5'</u>	<u>2"</u>	<u>.010 Slot</u>
Tail Piece	<u>NONE</u>	<u>11 CAP</u>	<u>Installed at 17.5'</u>	
Gravel Pack	<u>3.0'</u>	<u>17.5'</u>	—	<u>00N more gravel</u>
Annular Seal/Grout	<u>0'</u>	<u>3.0'</u>	—	<u>Neat Cement</u>
Method of Grouting	<u>Gravity Placement</u>			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0'	DR BRN/blk. w. clay s.s. med. blk. DR BRN/F.C. SAND. little silt. little F.C. gravel (Rocks) loose DR BRN/F.C. sand some silt. trace F
5'	GRAVEL (moist)
5'	med dense reddish BRN/F.C. SAND. little silt. little F gravel (moist) dense reddish BRN sand, silt. little F.C. sand red & blk angular gravel (wet)
10'	med dense reddish BRN/F.C. SAND some silt. little F.C. red & blk angular gravel (wet) med dense reddish BRN Fm sand & silt. trace F.C. angular blk gravel (wet)
15'	Dense reddish BRN Fm SAND & silt. trace fine gravel wet Dense reddish BRN Fm SAND & silt. trace F.C. gravel
17.5'	(wet)

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Steve C. Grasso 1050 Date 6/24/91

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.



Number: 26-24959
Coordinates 26:23:287

VISUAL CLASSIFICATION OF SOILS

PROJECT NUMBER: 303941-27.03	PROJECT NAME: PPG - Hudson Co. Chrome (75-127)
BORING NUMBER: 4-4 near to 441	COORDINATES: NA
ELEVATION: N.A.	GWL: Depth 6.0 Date/Time 5/14/305
ENGINEER/GEOLOGIST: P. Schatz	DATE STARTED: 05-14-91
DRILLING METHODS: 4.25" fl. low 5 ton Aug	DATE COMPLETED: 05-14-91
	PAGE 1 OF 2

DEPTH (ft)	SAMPLE TYPE & NO.	BLOWS ON SAMPLER PER 6" (6" -)	RECOVERY (%)	DESCRIPTION	USCS SYMBOL	MEASURING EQUIPMENT (ft)	CONSTRUCTION	REMARKS
1	S-304	9	1.0	3" Dark brown Organic Topsoil fill (no druse dark brown F.C. Sand Little Silt Little F.C. gravel roots)	OL	100		Striping steel casing - check PVC -
2	S-305	12			Nq	0		Top of Bentonite Seal 2.0
3	S-306	4	1.3	Loose dark brown F.C. Sand (Some Silt trace F. gravel moist)	Nq	0		Top of Sand pack 3.0
4	S-307	5			Nq	0		Top of Screen - 4.0
5	S-308	1	NR		SO	0		
6	S-309	4	0.7	medium reddish brown F.C. Sand Little Silt little F. gravel moist		0		
7	S-310	7	1.5	Dense reddish brown F.C. Sand Some Silt Little F.C. red + black angular gravel wet	Sm	0.2		
8	S-311	13			SO	0		
9	S-312	4	1.3	medium reddish brown F.C. Sand trace Silt wet	Sw	0		Penetration 8-10
10	S-313	2	1.5	Dense reddish brown F.C. Sand Some F.C. gravel trace Silt wet	Sw	0		PTD - 0 FSD - 2 ppm CCT - 12% ECL Below water content
11	S-314	4	1.3	medium reddish brown F.C. Sand Some Silt Little F.C. red + black angular gravel wet	Sm	0		
12	S-315	9	1.3		Sm	4		
13	S-316	12	1.2	medium reddish brown F.C. Sand and Silt trace F.C. angular black gravel wet	ml Sm	0		Penetration 12-14
14	S-317	12			Sm	0		PTD - 0 FSD - 20 ppm CCT - 0% ECL
14	S-318	7	NR			3		

NOTE:

Drilling Contractor: Hardin Electric
Drilling Equipment: B-61 Mobile Drill Rig
Driller: Steve Gross #1050
Bill Wilken Sam
Jason Couing + Co.

2 1/2" Spt. Spoon (0-2, 2-4, 4-6)
2" Spt. Spoon (6-8, 8-10, 10-12, 12-14, 14-16)
30" Drop 140# hammer 16-17, 17-17.5)
PTD - PS101
FSD - 20A128
CCT - 200



(2)

Permit: 26-24959
Coordinates 26-23-287

VISUAL CLASSIFICATION OF SOILS

PROJECT NUMBER: 303941-27-03	PROJECT NAME: PP G - Hudson Co Chrome (75-174)
BORING NUMBER: H-4	COORDINATES: NA
ELEVATION: NA	GWL: Depth 6.0 Date/Time 5/14/91
ENGINEER/GEOLOGIST: P. S. Katz	Depth Date/Time
DRILLING METHODS: 4.25" Hollow Stem Auger	PAGE 2 OF 2

DEPTH (ft)	SAMPLE TYPE & NO.	BLOWS ON SAMPLER PER 1' (1/4")	RECOVERY (%)	DESCRIPTION	USCS SYMBOL	MEASURED FID (ppm)	WELL CONSTRUCTION	REMARKS
15	S-399	17	.8	Dark reddish brown F-m Sand and S: 17 Trace F. gravel wet	ML SM	180 + 30		Volatile organics Vapor
16	S-320	50	.3	Dark reddish brown F-m Sand and S: 17 Trace F. gravel wet	ML SM	150 + 15		Barrel 16-17 FID - 20 ppm PID - 0 GGI - 0.066L gravel is - sedimentary
17								
18				Auger refusal @ 17.5'				
19				possible bed rock				
20				@ 1400.				

(gravel 2.0)
(Sample 17.0)
(drill 17.5)

NOTES:
 Drilling Contractor: See Pg 1
 Drilling Equipment: See Pg 1
 Driller: See Pg 1
 Equip See Pg 1

DWR 138 M
6/89



New Jersey Department of Environmental Protection
Division of Water Resources

WELL SEALED 8/8/91

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 24860
Atlas Sheet Coordinates 25 23 287

OWNER IDENTIFICATION - Owner FFG INDUSTRIES, INC.
Address 1 FFG PLACE
City PITTSBURG State PA Zip Code 15272

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. A-5
County _____ Municipality JERSEY CITY Lot No. 84 Block No. 1328
Address Dwight Street

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 5.15.91
Regulatory Program Requiring Well CERCLA Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) _____ Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 20.0' ft.

Well finished to 20.0' ft.

Borehole diameter:

Top 8 1/4" in.

Bottom 8 1/4" in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 2'10" ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 12.0' ft.

Water level was measured using Steel TAPE

Well was developed for _____ hours at _____ gpm

Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____

Drilling Method hollow Stem Auger

Drilling Fluid _____ Type of Rig Mobil B-61

Name of Driller Steve C. Grasso 1050

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (circle one) None C B A

N.J. License No. 1050

Name of Drilling Company STEVE C. GRASSO, INC.

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	<u>2.10'</u>	<u>5.0'</u>	<u>2"</u>	<u>PVC Sch #80</u>
Outer Casing (Not Protective Casing)	—	—	—	—
Screen (Note slot size)	<u>5.0'</u>	<u>20.0'</u>	<u>2"</u>	<u>10/10 SLOT</u>
Tail Piece	<u>NONE DRILL CAP INSTALLED AT 20.0'</u>			
Gravel Pack	<u>3.0'</u>	<u>20.0'</u>	—	<u>DO NOT MORE GRAVEL</u>
Annular Seal/Grout	<u>0'</u>	<u>2.0'</u>	—	<u>NEAT CEMENT</u>
Method of Grouting	<u>GRAVITY PLACEMENT</u>			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0'	Med BRN FLSAND little s. if F.C
1'	wood-Ashes
5'	very dense reddish BRN FLSAND
5'	FL gravel 1. med s. if moist, dense
10'	Reddish BRN FLSAND some s. if, F.C
10'	Red BIK angular gravel wet. med coarse
10'	Reddish BRN gravel
10'	med dense reddish BRN FLS gravel
15'	Some s. if TRACE Red BIK FLS gravel wet
15'	med dense reddish BRN FLS gravel + BIK
15'	F-LS gravel
15'	HUDON
15'	Dense Reddish BRN FLS SAND
15'	Some s. if TRACE reddish BRN FLS
20'	Angular gravel (wet). Dense Reddish BRN
20'	FLSAND Some s. if. FLS gravel + BIK angular
20'	Layered shale Fragments

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Steve C. Grasso 1050 Date 6/24/91

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.



Permit # 11710
Coordinates 26-23-287

26-24960
26-23-287

VISUAL CLASSIFICATION OF SOILS

PROJECT NUMBER: 303941-27-03	PROJECT NAME: PPG Hudson Co Chrome (75-074)
BORING NUMBER: A-5 penitance	COORDINATES: NA
ELEVATION: NA	GWL: Depth 6.0 Date/Time 5/15 11:05
ENGINEER/GEOLOGIST: P. Schatz	DATE STARTED: 05-14-91
DRILLING METHODS: 4.25" Hollow Stem Auger	DATE COMPLETED: 05-18-91
PAGE 2 OF 3	

DEPTH (ft)	SAMPLE TYPE & NO.	BLOWS ON SAMPLER PER (6")	RECOVERY %	DESCRIPTION	USCS SYMBOL	MEASURED PENETRATION (TSF)	WELL CONSTRUCTION	Vol. % Inorganic vapors REMARKS
15					15.0			
16	S354	18	17	very dense reddish brown F.C. Sand. Some silt. Trace med. grain F.C. angular gravel with	SM-SB	9.4		Bottom hole 16-18'
17	S355	16	14	MR				PTD - 13 ppm PSD - 0 Ch I - 0% LFC
18	S356	21	17	very dense reddish brown F.C. Sand. Some silt. Little F.C. grain + black (angular layered shale fragments) gravel with	SM	10		
19	S357	21	13		SM			
20				Bottom of hole @ 19.01 @ 1200 45/15 add 4" gravel add 3" gravel Total	19.0			Bottom of well 2

NOTES:

Drilling Contractor: Hardin Tumbler
Drilling Equipment: B-61 Mobile Drill Rig
Driller: Rich Kimes #1555
Bert Wilkerson
Jason Courtyen

2x 3" O.D. Split Spoon
2x 2" O.D. Split Spoon (14-16, 16-18, 18-19)
30" Drop 140 # Hammer
PTD - PT101
FID - OUN128
CGJ.262



①

Permit # 2624960
 Coordinates 26.23.287
 Permit # 26249

VISUAL CLASSIFICATION OF SOILS

Monitor well

PROJECT NUMBER: 303	PROJECT NAME: PPG - Hudson Co Chrome (75-074)
BORING NUMBER: A-S Continue	COORDINATES: NA
ELEVATION: NA	GWL Depth 6.0 Date/Time 5/15/95
ENGINEER/GEOLOGIST: P. Schatz	DATE STARTED: 05-14-91
DRILLING METHODS: 4.25" Follow Stem Auger - give top section	DATE COMPLETED: 05-15-91
	PAGE 2 OF 3

DEPTH (ft)	SAMPLE TYPE & NO.	BLOWS ON SAMPLER PER (6.11)	RECOVERY (%)	DESCRIPTION	USCS SYMBOL	MEASURED MOISTURE (%)	MEASURED LIQUIDITY (%)	TESTS
				4" asphalt } Auger through JAM 8" gravel }				Volatle organic unpols Top of hole e Top Tr have hole NE
1				Auger TO 2' because Sampled NA yesterday				②
2								③ Borehole 2'
3	S341	5	1.2	very dense brown F.C. soil little silt little F.C. wood ash	Ma	12		CGI - 1206 IEL FSD - 150 ppm PFD - 151 ppm
4	S342	5						Breathing zone
5	S343	23	1.0	very dense reddish brown F.C. Soil some F.C. gravel little silt moist (ground is soft)	4.0			④ 4.0 ppm FSD down wind. 2-4 breath
6	S344	27						FSD - 1000 ppm
7	S345	17	1.3	Dense reddish brown F.C. Soil some silt little F.C. red & black angular gravel wet	Sm			PFD - 12 CGI - 506 IEL out dinged in 2 m TO 806 IEL
8	S346	24						Borehole 4.6
9	S347	7	1.1	medium reddish brown F.C. Soil some silt little F.C. red + green gravel wet				FSD - 1000 ppm PFD - 1.0
10	S348	7						CGI - 686 IEL wet
11	S349	2	NR	reddish reddish brown F.C. Some silt trace red + black F.C. gravel wet	Sm			Borehole 6-8 Borehole
12	S350	8	.7					PFD - 8 ppm FSD - 5 PFD - 0 ppm PFD -
13	S351	9	NR	reddish reddish brown F.C. Soil some silt little F.C. green, black F.C. gravel wet				CGI - 466 IEL CGI -
14	S352	12						Borehole 8-10 Borehole
15	S353	14						FSD - 0 ppm FSD - 6 PFD - 0 ppm PFD - 0 CGI - 066 IEL CGI - 0

NOTES:

Drilling Contractor: Harlin Huber

Drilling Equipment: B-61 Mobile Drill Rig

Driller: Rich Kyras # 1555
Bill Wilken Sea
Rob Jansen County

24" (3" O.D. Spl. + Spoon (2-4, 4-6, 6-8)
 2" O.D. Spl. + Spoon (8-10, 10-12, 12-14) over
 30" Dmp 140 + hammer
 PSD - PF101
 FSD - QUA128
 CGI - 260



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26-26490
Atlas Sheet Coordinates 26:23:287

OWNER IDENTIFICATION - Owner PPG Industries
Address 1 PPG PLACE
City Pittsburgh, Pennsylvania State PA Zip Code 15272

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. L-1
County Hudson Municipality Jersey City Lot No. L Block No. 1325
Address 133-139 Stegman Street

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) Monitoring Date well completed 8/21/91
Regulatory Program Requiring Well Div. Hazardous Waste Environmental Case I.D. # 0

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Paul Schatz Tele. # 201-915-9777

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 21.5 ft.
Well finished to 19.5 ft.
Borehole diameter:
Top 8 1/4 in.
Bottom 8 1/4 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 15 ft.
Water level was measured using Steel Tape
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm
Pump type: _____

Drilling Method Hollow stem Auger
Drilling Fluid _____ Type of Rig Mobil B-61
Name of Driller Steve C. Grasso
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) None C B A
N.J. License No. #1050
Name of Drilling Company HARDEN INDUSTRIES INC

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	-6"	4.5'	2"	P.L.C. Sch 40
Outer Casing (Not Protective Casing)	—	—	—	—
Screen (Note slot size)	4.5'	19.5'	2"	010 slot PVC
Tail Piece	None. 11 caps installed at 19.5'			
Gravel Pack	2.3'	21.5'	8 1/4"	Morr. & Gravel (DON)
Annular Seal/Grout	0	2.3'	8 1/4"	Cement-Benbr. te
Method of Grouting	Gravity Placement			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0'	me. dense BRN FLSAND, little Fc gravel
1'	gray clayey silt
2'	me. dense reddish BRN FLSAND
3'	fine reddish BRN FLSAND
4'	fine reddish BRN FLSAND moist
5'	very dense reddish BRN FLSAND
6'	me. dense reddish BRN FLSAND
7'	silt, me. Fc gravel
8'	very dense reddish BRN FLSAND
9'	very dense reddish BRN FLSAND
10'	very dense reddish BRN FLSAND
11'	me. dense reddish BRN FLSAND
12'	me. dense reddish BRN FLSAND
13'	me. dense reddish BRN FLSAND
14'	me. dense reddish BRN FLSAND
15'	677 wat
16'	very dense reddish BRN FLSAND
17'	some silt, little Fc gravel
18'	me. dense reddish BRN FLSAND
19'	some silt, little Fc gravel
20'	me. dense reddish BRN FLSAND
21'	me. dense reddish BRN FLSAND

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable state rules and regulations.

Driller's Signature Steve C. Grasso #1050 Date 9-25-91



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26-26491
Atlas Sheet Coordinates 26-23-287

OWNER IDENTIFICATION - Owner PPG Industries
Address 1 PPG Place
City Pittsburgh, PA. State Pennsylvania Zip Code 15272

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. L-5
County Hudson Municipality Jersey City Lot No. L Block No. 1325
Address 133-139 Stegman Street

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) Monitoring Date well completed 8/22/91
Regulatory Program Requiring Well Discharge of Hazardous Waste from a Case I.D. # 0
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Paul Schatz Tele. # 201-915-9777

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 20.5 ft.
Well finished to 19.5 ft.

Borehole diameter:
Top 8 1/4 in.
Bottom 8 1/2 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 15 ft.
Water level was measured using Steel tape
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm
Pump type: _____

Drilling Method Hollow Stem Auger
Drilling Fluid _____ Type of Rig Mobil B-61
Name of Driller Steve C Grasso
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) none C B A
N.J. License No. #1051
Name of Drilling Company Hardin Industries, Inc.

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	-6"	4.5'	2"	PVC Sch 80
Outer Casing (Not Protective Casing)	—	—	—	—
Screen (Note slot size)	4.5'	19.5'	2"	10-SLOT PVC
Tail Piece	None drilled. Cap installed at 19.5'			
Gravel Pack	2.5'	20.5'	8 1/2"	Mar. 2 yr. AWL OON
Annular Seal/Grout	0	2.5'	8 1/2"	Cement-bentonite
Method of Grouting	GRAVITY PLACEMENT			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0'	Asphalt Black F.C. Sand, med dense, F.C. gran. med, dense, gray F.C. sand. 1'
1'	Dense Reddish B.N.F. sand
5'	Dense Reddish B.N.F. sand Very dense reddish B.N.F. sand
5'	Dense Reddish B.N.F. sand Dense Reddish B.N.F. sand Little silt. F.C. gravel wet
10'	Very dense Reddish B.N.F. sand Very dense Reddish B.N.F. sand Little silt. Little F.C. gravel wet
15'	Dense Reddish B.N.F. sand Little silt
15'	Very dense reddish B.N.F. sand Little silt. Little F.C. gravel wet Very dense reddish B.N.F. sand Little silt. Little F.C. gravel wet
19.5'	Fine gravel wet

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Steve C Grasso #1050 Date 9-25-91

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

26235?
26-5989
PERMIT NO. _____
APPLICATION NO. _____
COUNTY Hudson

WELL RECORD

1. OWNER CITY OF JERSEY CITY ADDRESS 575 RT. 440
275 ROUTE 440

Owner's Well No. N-1 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot: 6Hx7 Block: 1569 Municipality: Jersey City

3. DATE COMPLETED 2/16/83 DRILLER Warren George Inc.

4. DIAMETER: Top _____ inches Bottom _____ inches TOTAL DEPTH _____ Feet

5. CASING: Type _____ Diameter _____ Inches Length _____ Feet

6. SCREEN: Type _____ Size of Opening _____ Diameter _____ Inches Length _____ Feet

Range in Depth { Top _____ Feet
Bottom _____ Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ Inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type _____ Mrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches

10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily }

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Turbidity _____ Color _____ Temp. _____ OF.

12. LOG See Attached Log Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on other sheets. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Warren George, Inc.

14. DATA OBTAINED BY Warren George, Inc. Date 5/25/83

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26 23.5!
26-5989

JOB LOCATION: Caven Point Land Development
Jersey City, NJ.

WARREN GEORGE. INC.
FOOT OF JERSEY AVENUE
P. O. BOX 413
JERSEY CITY, N.J. 07303
FOR: Howard Needles Tammen & Bergendoff

SHEET 1 OF 1
LOCATION Jersey City, NJ.
HOLE NO. W-1
LINE & STA. _____
OFFSET _____

DEPTH _____ FT. FT. CASING OUT DATE: _____ DATE, START: 2/16/83
DEPTH _____ FT. ALL CASING OUT DATE: _____ DATE, FINISH: 2/16/83

GROUND ELEVATION _____
GROUND WATER ELEVATION _____

CASING O.D. _____ I.D. _____ WEIGHT OF HAMMER _____ LBS.
SAMPLER O.D. _____ I.D. _____ INSIDE LENGTH OF SAMPLER _____ IN.
DIAMOND BIT SIZE _____ HAMMER FALL _____
CASING _____ SAMPLER _____

DEPTH BE- LOW SURFACE	CASING BLOWS PER FOOT	SAMPLER NUMBER	SAMPLE DEPTHS ELEV. / FEET	SAMPLE RECOVERY	BLOWS PER 6" ON SAMPLER			DENSITY OR CONSIST. MOISTURE	PROFILE CHANGE DEPTH	FIELD IDENTIFICATION OF SOILS REMARKS
					0-6	6-12	12-18			
0									<p>Note: Installed well 4" 2" screen P.V.C. 4" 7" Reg. P.V.C. 4" 1/2 Bag sand T-2 6" Pellet 1 Protect pipe 1 pad lock 1/2 Bag of cement</p>	

Drills Engineer: _____ Driller: Victor Almar
Drilling Inspector: _____ Mixer: T. Kurzynowski

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

Coord: 26235 7

PERMIT NO. 26-1995
APPLICATION NO. _____
COUNTY HUDSON

WELL RECORD

- OWNER CITY OF JERSEY CITY ADDRESS 575 ROUTE 440
Owner's Well No. 4-A SURFACE ELEVATION _____ Feet
- LOCATION Lot: 6A27 Block: 1000 Municipality: Jersey City (Above mean sea level)
- DATE COMPLETED 2/15/83 DRILLER Warren George Inc.
- DIAMETER: Top _____ inches Bottom _____ inches TOTAL DEPTH _____ Feet
- CASING: Type _____ Diameter _____ Inches Length _____ Feet
- SCREEN: Type _____ Size of Opening _____ Diameter _____ Inches Length _____ Feet
 Range in Depth { Top _____ Feet
 Bottom _____ Feet
 Geologic Formation _____
 Tail Piece: Diameter _____ Inches Length _____ Feet
- WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface
- RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____
- PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type _____ Mfr. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches
- USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
 Maximum _____ Gallons Daily
- QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ Color _____ Temp. _____ OF.
- LIN See Attached (Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)
 Are samples available? _____
- SOURCE OF DATA Warren George, Inc.
- DATA OBTAINED BY Warren George, Inc. Date 5/25/83

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-23.5?
26-5990

JOB LOCATION: Caven Point Land Development Jersey City, N.J.	WARREN GEORGE, INC. FOOT OF JERSEY AVENUE P. O. BOX 413 JERSEY CITY, N.J. 07303 FOR: Howard Needles Tammen Bergendoff	SHEET 1 OF 1 LOCATION Jersey City, N.J. HOLE NO. 4-A Well LINE & STA. OFFSET
---	--	--

DEPTH _____ FT. _____ FT. CASING OUT DATE: _____	DATE, START: 2/15/83	GROUND ELEVATION _____
DEPTH _____ FT. ALL CASING OUT DATE: _____	DATE, FINISH: 2/15/83	GROUND WATER ELEVATION _____

CASING O. D. _____ I. D. _____	WEIGHT OF HAMMER _____ LBS.	HAMMER FALL _____
SAMPLER O. D. 5 3/4" I. D. _____	INSIDE LENGTH OF SAMPLER _____ IN.	CASING SAMPLER _____
DIAMOND BIT SIZE _____		

DEPTH BELL- ON SURFACE	CASING BLOWS PER FOOT	SAMPLE NUMBER	SAMPLE DEPTHS ELEV. / FEET	SAMPLE RECOVERY	BLOWS PER 6" ON SAMPLER			DENSITY OR CONSIST. MOISTURE	PROFILE CHANGE DEPTH	FIELD IDENTIFICATION OF SOILS REMARKS
					0-6	6-12	12-18			
0										
10										
20										
										0'-15' Riser Pipe
										15'-17' Screen
										0'-18' Fill
										17'-18' Sand
40										

Boils Engineer: _____	Driller: <u>Mike Kurzynowski</u>
Drilling Inspector: _____	Blower: <u>Bill Tupper</u>

WELL RECORD

1. OWNER CITY OF JERSEY CITY ADDRESS 575 ROUTE 44
 Owner's Well No. 5-A SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Lot: 6857 Block: 1595 Municipality: Jersey City
3. DATE COMPLETED 2/14/83 DRILLER Warren George Inc.
4. DIAMETER: Top _____ inches Bottom _____ inches TOTAL DEPTH _____ Feet
5. CASING: Type _____ Diameter _____ inches Length _____ Feet
6. SCREEN: Type _____ Size of Opening _____ Diameter _____ inches Length _____ Feet
- Range in Depth { Top _____ Feet
 Bottom _____ Feet
 Geologic Formation _____
- Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type _____ Mfr. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR _____ AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
 Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ OF.
12. LOG See Attached Log Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA Warren George, Inc.
14. DATA OBTAINED BY Warren George, Inc. Date 5/25/83

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26.23.5?
26-5491

JOB LOCATION: <u>Caven Point Land</u> <hr/> Development Site <hr/> <u>Jersey City, NJ.</u>	WARREN GEORGE. INC. FOOT OF JERSEY AVENUE P. O. BOX 413 JERSEY CITY, N.J. 07303 FOR: Howard Needles Tammen & Bergendoff	SHEET <u>1</u> OF <u>1</u> LOCATION <u>Jersey City, NJ.</u> HOLE NO. <u>5-A Well</u> LINE & STA. _____ OFFSET _____
---	---	---

DEPTH _____ FT. FT. CASING OUT DATE: _____	DATE, START: <u>2/14/83</u>	GROUND ELEVATION _____
DEPTH _____ FT. ALL CASING OUT DATE: _____	DATE, FINISH: <u>2/14/83</u>	GROUND WATER ELEVATION _____

CASING O.D. _____ I.D. _____ SAMPLER O.D. <u>5 3/4"</u> I.D. _____ DIAMOND BIT SIZE _____	WEIGHT OF HAMMER _____ LB. INSIDE LENGTH OF SAMPLER _____ IN.	HAMMER FALL _____ CASING SAMPLER _____
--	--	---

DEPTH BEL- O BY SURFACE	CASING BLOWS PER FOOT	SAMPLE NUMBER	SAMPLE DEPTH ELEV. / FEET	SAMPLE RECOVERY	BLOWS PER 6"			DENSITY OR CONSIST. MOISTURE	PROFILE CHANGE DEPTH	FIELD IDENTIFICATION OF SOILS REMARKS
					0-6	6-12	12-18			
0										0'-3'6" Riser Pipe
										3'6"-5'6" Screen
										0'-6'6" Fill
										5'6"-6'6" Sand
10										
20										
30										
40										
50										
60										

Soils Engineer: _____	Driller: <u>Mike Kurzynowski</u>
Drilling Inspector: _____	Helper: <u>B. Tuppeny</u>

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

COORD 26-232-86

PERMIT NO. 2612191-3

APPLICATION NO. _____

COUNTY Hudson

WELL RECORD

1. OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall, Jersey City, New Jersey

Owner's Well No. MW-38 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot # 2, 35, 11, 17, Block # 1326, 22, 29, Jersey City, Hudson County (off Fulton St.)

3. DATE COMPLETED 10/13/87 DRILLER Hydro Group, Inc., Ron Fullerton # 1108

4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 10 Feet
From Ground Level

5. CASING: Type Sch 40 PK, T.C. Diameter 2 inches Length 6'6" Feet

6. SCREEN: Type Sch 40 PK Size of Opening .020 Diameter 2 inches Length 5' Feet

Range in Depth { Top 5 Feet
Bottom 10 Feet } Geologic Formation Silty Sand

Tail Piece: Diameter None inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY No Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date No Test Performed Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type None Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Monitoring Purposes Only AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER: _____ Sample: Yes _____ No _____

Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ OF.

12. LOG OF MATERIALS PENETRATED Silty Sand Are samples available? No
(If well logs are on separate sheets, if necessary, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Drillers Report of Hydro Group, Inc., 125 W. Elizabeth Ave., Linden, N.J. 07036

14. DATA OBTAINED BY Kevin M. Turk Date 2/8/88

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

COORD 26-232-86

PERMIT NO. 2612192-1

APPLICATION NO. _____

COUNTY Hudson

WELL RECORD

1. OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall, Jersey City, New Jersey
Owner's Well No. MW-40 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Lot #8, 35, 11, 17, Block #1326, 28, 29, Jersey City, Hudson County (off Madison between King Dr.)
3. DATE COMPLETED 10/4/87 DRILLER Hydra Group, Inc.
4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 10 Feet
From Ground Level
5. CASING: Type Sch 40 RX, T+C Diameter 2 Inches Length 6'6" Feet
6. SCREEN: Type Sch 40 RX Size of Opening 200 Diameter 2 Inches Length 5 Feet
Range in Depth { Top 5 Feet
Bottom 10 Feet } Geologic Formation Sand, Silty Loam
Tail Piece: Diameter None Inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY No Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date No Test Performed Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type None Mfr. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches
10. USED FOR Monitoring Purposes Only AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Turb. _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.
12. LOG 4'-10' Sand, Silty Loam, Gravel
(File details back of sheet or on separate sheet. If electronic log was made, please furnish copy.) Are samples available? No
13. SOURCE OF DATA Drillers Report of Hydra Group, Inc., 1250 W. Elizabeth Ave, Linden, NJ, 07036
14. DATA OBTAINED BY David P. Blunk Date 2/2/88

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

COORD: 26-232-86
PERMIT NO. 261293-9
APPLICATION NO. _____
COUNTY Hudson

WELL RECORD

1. OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall, Jersey City, New Jersey
Owner's Well No. MW-41 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot # 8, 11, 17, Block # 136, 28, 29, Jersey City, Hudson County (Off Fulton St. And
Martin Luther King Drive)

3. DATE COMPLETED 10/13/87 DRILLER Hydra Group, Inc., Ron Fullerton #1108

4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 14 Feet
From Ground Level

5. CASING: Type Sch 40 RX, T.C. Diameter 2 Inches Length 10'6" Feet

6. SCREEN: Type Sch 40 RX Size of Opening .020 Diameter 2 Inches Length 5 Feet

Range in Depth { Top 9 Feet
Bottom 14 Feet } Geologic Formation Sand, Silty Loam

Tail Piece: Diameter None Inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY No Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date No Test Performed Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type None Mfr. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ Inches

10. USED FOR Monitoring Purposes Only AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Color _____ Temp. _____ OF.

12. LOG Fill Material 4' - 5' Sand, Silty Loam Are samples available? No
(For details on back of sheet or on 8226 use sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Drillers Report of Hydra Group, Inc., 125 W. Elizabeth Ave., Linden, NJ, 07036

14. DATA OBTAINED BY John N. Busk Date 2/9/88

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch n up, sketch of special casing arrangements, etc.)

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

COORD 26-232-86

PERMIT NO. 2612194-8

APPLICATION NO. _____

WELL RECORD

COUNTY Hudson

WELL SEALED 4/1/88

1. OWNER City of Jersey City ADDRESS City Hall, Jersey City, New Jersey

Owner's Well No. MW-43 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot # 8, 56, 11, 17, Block # 152, 28, 29, Jersey City, Hudson County (off Dwight St)

3. DATE COMPLETED 10/12/87 DRILLER Hydra Group, Inc., Ron Fullerton #1108

4. DIAMETER: Top 8 inches Bottom 8 inches TOTAL DEPTH 12 Feet
From Ground Level

5. CASING: Type Sch. 40 PVC, T+L Diameter 2 inches Length 8'6" Feet

6. SCREEN: Type Sch. 40 PVC Size of Opening 20 Diameter 2 inches Length 5 Feet

Range in Depth { Top 7 Feet
Bottom 12 Feet

Geologic Formation Sand, Silty loam

Tail Piece: Diameter None inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY No Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date No Test Performed Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type None Mfr. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Monitoring Purposes Only AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____

Tests _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. Test Well Material is Sand, Silty loam Are samples available? No
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Drillers Report of Hydra Group, Inc., 1250 W. Elizabeth Ave., Linden, N.J.

14. DATA OBTAINED BY Kevin A. Zuck Date 2/9/88

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 26798
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 288

OWNER IDENTIFICATION - Owner NJDEP
Address 280 GROVE STREET
City JERSEY CITY State NJ Zip Code 07305

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. C-2
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 111 Block No. 132B
Address 225 Dwyght Street

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 10/24/91
Regulatory Program Requiring Well DWRF Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) PAUL SCHATZ Tele. # 201-915-9777

WELL CONSTRUCTION
Total depth drilled 16.5 ft.
Well finished to 16.5 ft.
Borehole diameter:
Top 8 1/4 in.
Bottom 8 1/4 in.

	Depth to Top (ft.)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	<u>2.5'</u>	<u>6.5'</u>	<u>2"</u>	<u>P.V.C.</u>
Outer Casing (Not Protective Casing)	_____	_____	_____	_____
Screen (Note slot size)	<u>6.5'</u>	<u>16.5'</u>	<u>2"</u>	<u>10 Slot PVC</u>
Tail Piece	<u>None drilled CAP installed at 16.5'</u>			
Gravel Pack	<u>4.0'</u>	<u>16.5'</u>	<u>8 1/4"</u>	<u>00N Mackie Gravel</u>
Annular Seal/Grout	<u>0'</u>	<u>4.0'</u>	<u>8 1/4"</u>	<u>Cement/Bentonite</u>
Method of Grouting	<u>Gravity Placement</u>			

Well was finished: above grade
 flush mounted
If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 3.0 ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 14 ft.
Water level was measured using Steel Tape
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm
Pump type: _____
Drilling Method Hollow Stem Auger
Drilling Fluid _____ Type of Rig mobil-B57
Name of Driller Steve C. Grasso
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) None C B A
N.J. License # 10507
Name of Drilling Company PROFIT WELL, INC.

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0	Fill dense BRN-TAN, black sand & silt little gravel some
1	Fill dense brownish GRAY sand some gravel, local slag rock
4	Fill loose brownish GRAY sand some fine gravel wet
8	Fill (very dense) black, brown fine sand & silt some gravel wet. Fill hard like BRN. TAN fine gravel wet
12	Fill hard like brown, grey silt H ₂ O @ 8.2'
12	Fill hard grey green silt little fine gravel Auger wet
16.5	Fill (stiff) light brown silt H ₂ O SANDS some fine gravel wet 5/2/92

WELL SEALED

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Steve C. Grasso Date 11-6-91
1050



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 26799
Atlas Sheet Coordinates 26 23 288

OWNER IDENTIFICATION - Owner NJDEP
Address 280 GROVE STREET
City JERSEY CITY State NJ Zip Code 07305

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. 7-5
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. 18 Block No. 1328
Address 225 DWIGHT STREET

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 10/24/91
Regulatory Program Requiring Well DWRF Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) PAUL SCHATZ Tele. # 201-915-9777

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 16.5 ft.

Well finished to 16.5 ft.

Borehole diameter:

Top 8 1/4 in.

Bottom 8 1/4 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 3.0 ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 14 ft.

Water level was measured using Steel Tape

Well was developed for _____ hours at _____ gpm

Method of development _____

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity _____ gpm

Pump type: _____

Drilling Method Hollow Stem Auger

Drilling Fluid _____ Type of Rig Mobil-B-57

Name of Driller Steve C. GRASSO

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (circle one) C B A

N.J. License No. #1050

Name of Drilling Company HARDIN-HUBER, INC.

	Depth to Top (ft.)	Depth to Bottom (ft.) [From land surface]	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	2.5'	6.5'	2"	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	—	—	—	—
Screen (Note slot size)	6.5'	16.5'	2"	10 Slot PVC
Tail Piece	NONE. Dr. H.C.A.P. Installed at 16.5'			
Gravel Pack	4.0'	16.5'	8 1/4"	ODD/Morrie gravel
Annular Seal/Grout	0'	4.0'	8 1/4"	Cement/Bentonite
Method of Grouting	GRAVITY PLACEMENT			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0'	Fill dark IRBRS Fine sand 2.5' it
1'	Some fine gravel
2'	Fill, med dense red, rebrn fine sand
3'	Some silt, m. st.
4'	Fill hard lit Red brn, gray, w/ white 6.5' it sand. F.S. available. 2.11 Hard red brns. it + 2.5 sand
5'	Some Fine Gravel
6'	Fill hard Red BRNS. it + Fine Gravel
7'	
8'	
9'	
10'	10'-12' NO Recovery
11'	12'-14' NO Recovery
12'	
13'	
14'	14-16.5 Fill Hard-lite brns. it + Fine gravel (wet)
15'	
16.5'	WELL SEALED 5/17/92

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Steve C. Grasso Date 11-6-91
#1050

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

COORD: 26.23.2.48
PERMIT NO. 2611662-6
APPLICATION NO. _____
COUNTY Hudson

at 2011 well

WELL RECORD

1. OWNER Hudson City Ut. l. ty Auth ADDRESS 634 Summit Ave J.C. N.J
Owner's Well No. B-2 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Rt 440 Jersey City N.J

3. DATE COMPLETED 10-1-87 DRILLER Jersey Boring & Drilling Co Inc.

4. DIAMETER: Top 1 1/4" inches Bottom 1 1/4" inches TOTAL DEPTH 35' Feet

5. CASING: Type Sch 40 pvc Diameter 1 1/4" inches Length 25' Feet

6. SCREEN: Type Sch 40 pvc Size of Opening 020 Diameter 1 1/4" inches Length 10' Feet

Range in Depth { Top 25' Feet
Bottom 35' Feet

Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter N/A inches Length N/A Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY N/A Gallons per minute at N/A Feet above surface
Water rises to N/A Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date N/A Yield N/A Gallons per minute
Static water level before pumping N/A Feet below surface
Pumping level N/A feet below surface after N/A hours pumping
Drawdown N/A Feet Specific Capacity N/A Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped N/A How measured N/A
Observed effect on nearby wells N/A

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type N/A Mfrs. Name N/A
Capacity N/A G.P.M. How Driven N/A H.P. N/A R.P.M. N/A
Depth of Pump in well N/A Feet Depth of Footpiece in well N/A Feet
Depth of Air Line in well N/A Feet Type of Meter on Pump N/A Size N/A inches

10. USED FOR observation AMOUNT { Average N/A Gallons Daily
Maximum N/A Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER N/A Sample: Yes N/A No N/A
Taste N/A Odor N/A Color N/A Temp. N/A OF.

12. LOG: Are samples available? N/A
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Jersey Boring & Drilling Co. Inc.

14. DATA OBTAINED BY Jersey Boring & Drilling Co. Inc. Date 11-11-87

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

L 08

6' to 35'

Red Brown Clay STy (P) 1

26.23.248

26-1162-6

FOR MONITORING PURPOSES ONLY
WELL RECORD

1. OWNER N.J. TRANSIT BUS OPERATIONS ADDRESS 80 BOYTEN AVENUE

Owner's Well No. MW-12 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot: F-9 Block: 1378 Municipality: Jersey City

3. DATE COMPLETED 4/15/86 DRILLER J. E. Fritts

4. DIAMETER: Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 12 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 2 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .020 Diameter 4 inches Length 10 Feet

Range in Depth { Top 2 Feet
Bottom 12 Feet

Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type None Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Color _____ Temp. _____ OF.

12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Drillers Log

14. DATA OBTAINED BY J. E. Fritts & Assoc., Inc. Date May 13, 1986

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-23-515

26-8791

#MW-12

0' - 2' Brown Silt
2' - 8' Fine Brown Sand, Silt
8' - 12' Brown Silt, Some Sand, Cobbles
Decomposed Rock

MAY 15 '86

DEPT. ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIV. OF WATER RESOURCES
WATER ALLOCATION

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

PERMIT NO. _____

APPLICATION NO. Hudson

COUNTY _____

FOR MONITORING PURPOSES ONLY

WELL RECORD

1. OWNER N.J. TRANSIT BUS OPERATIONS ADDRESS 80 BOYTEN AVENUE

Owner's Well No. MW-7 SURFACE ELEVATION _____ Feet
Lot: F-9 Block: 1378 Municipality: Jersey City (Above mean sea level)

2. LOCATION _____
3. DATE COMPLETED 4/11/86 DRILLER J. E. Fritts

4. DIAMETER: Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 9'6" Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 2'6" Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .020 Diameter 4 inches Length 7 Feet

Range in Depth { Top 2'6" Feet
Bottom 9'6" Feet
Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
Static water level before pumping _____ Feet below surface
Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
How pumped _____ How measured _____
Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
Type None Mfrs. Name _____
Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ °F.

12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Drillers Log

14. DATA OBTAINED BY J. E. Fritts & Assoc., Inc. Date 4/15/86

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-23-515

26-8792

#MW-7

0' - 0'8" Blacktop & Stones
0'8" - 1'6" Dark Brown Silt
1'6" - 3' Light Silty Sand
3' - 9' Red Brown Clayey Fine to Medium Sand
9' - 9'6" Decomposed Rock

10, 12, 3

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
DIVISION OF WATER RESOURCES

Coord: 2623515

PERMIT NO. 268793

APPLICATION NO. _____

COUNTY Hudson

WELL RECORD

1. OWNER N.J. TRANSIT BUS OPERATIONS ADDRESS 80 BOYTEN AVENUE

Owner's Well No. MW-8 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)

2. LOCATION Lot: F-9 Block: 1378 Municipality: Jersey City

3. DATE COMPLETED 5/12/86 DRILLER J. E. Fritts

4. DIAMETER: Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 15 Feet

5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 2 Feet

6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .020 Diameter 4 inches Length 13 Feet

Range in Depth { Top 2 Feet
Bottom 15 Feet } Geologic Formation _____

Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet

7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface

Water rises to _____ Feet above surface

8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute

Static water level before pumping _____ Feet below surface

Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping

Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown

How pumped _____ How measured _____

Observed effect on nearby wells _____

9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:

Type None Mfrs. Name _____

Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____

Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet

Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches

10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
Maximum _____ Gallons Daily

11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
Taste _____ Cld: _____ Color 21 Y-11 Temp. _____ of.

12. LCG _____ Are samples available? _____
(Give title on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)

13. SOURCE OF DATA Drillers Log

14. DATA OBTAINED BY J. E. Fritts & Assoc., Inc. Date 5/13/86

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

26-23-515
26-8793

#MW-8

0' - 0'6" Concrete
0'6" - 4' Brown Sandy Silt w/Some Gravel
4' - 10' Brown Sand with some Silt
10' - 15' Fine Brown Sand with Trace Silt &
Redish Decomposed Rock

Mar 15 '85

WATER PROTECTION
AND WATER RESOURCES
WATER ALLOCATION

FOR MONITORING PURPOSES ONLY.

WELL RECORD

1. OWNER N.J. TRANSIT BUS OPERATIONS ADDRESS 80 BOYTEN AVENUE
 Owner's Well No. NW-9 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Lot: P-9 Block: 1378 Municipality: Jersey City
3. DATE COMPLETED 11/14/86 DRILLER J. E. Fritts
4. DIAMETER: Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 13 Feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 3 Feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .020 Diameter 4 inches Length 10 Feet
 Range in Depth { Top 3 Feet
 Bottom 13 Feet Geologic Formation _____
 Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type None Mfrs. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
 Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ odor _____ Color _____ Temp. _____ OF.
12. LOG _____ Are samples available? _____
(If trail on back of sheet or in separate log, if electric log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA Drillers Log
14. DATA OBTAINED BY J. E. Fritts & Assoc., Inc. Date 4/15/86

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

#MW-9

0' - 4' Dark Brown Silt
4' - 10' Light Brown Silt w/Some Sand & Some Cobbles
10' - 13' Red Brown Silt, w/Some Clay

26-23-515

26-8794

12:21:07

FOR MONITORING PURPOSES ONLY

WELL RECORD

1. OWNER N.J. TRANSIT BUS OPERATIONS ADDRESS 80 BOYTEN AVENUE
 Owner's Well No. MW-10 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Lot: F-9 Block: 1378 Municipality: Jersey City
3. DATE COMPLETED 4/14/86 DRILLER J. E. Fritts
4. DIAMETER: Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 19 Feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 4 Feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .020 Diameter 4 inches Length 15 Feet
- Range in Depth { Top 4 Feet
 Bottom 19 Feet
- Geologic Formation _____
- Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type NONE Mfrs. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
 Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ Odor _____ Color _____ Temp. _____ OF.
 Are samples available? _____
(Give details on back of separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA Drillers Log
14. DATA OBTAINED BY J. E. Fritts & Assoc., Inc. Date 4/15/86

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

MW-10

0' - 1' Dark Brown Silt
1' - 5' Light Brown Silt, Some Sand
5' - 10' Fine Light Brown Sand
10' - 19' Redish Brown Silt and Sandy

26-23-515
26-879.5

171217

FOR MONITORING PURPOSES ONLY

WELL RECORD

1. OWNER N.J. TRANSIT BUS OPERATIONS ADDRESS 80 BOYTEN AVENUE
 Owner's Well No. MW-11 SURFACE ELEVATION _____ Feet
(Above mean sea level)
2. LOCATION Lot: E9 Block: 1378 Municipality: Jersey City
3. DATE COMPLETED 4/14/86 DRILLER J. E. Fritts
4. DIAMETER: Top 4 inches Bottom 4 inches TOTAL DEPTH 18'6" Feet
5. CASING: Type PVC Diameter 4 inches Length 3'6" Feet
6. SCREEN: Type PVC Size of Opening .020 Diameter 4 inches Length 15 Feet
 Range in Depth { Top 3'6" Feet
 Bottom 18'6" Feet Geologic Formation _____
 Tail Piece: Diameter _____ inches Length _____ Feet
7. WELL FLOWS NATURALLY _____ Gallons per minute at _____ Feet above surface
 Water rises to _____ Feet above surface
8. RECORD OF TEST: Date _____ Yield _____ Gallons per minute
 Static water level before pumping _____ Feet below surface
 Pumping level _____ feet below surface after _____ hours pumping
 Drawdown _____ Feet Specific Capacity _____ Gals. per min. per ft. of drawdown
 How pumped _____ How measured _____
 Observed effect on nearby wells _____
9. PERMANENT PUMPING EQUIPMENT:
 Type None Mfrs. Name _____
 Capacity _____ G.P.M. How Driven _____ H.P. _____ R.P.M. _____
 Depth of Pump in well _____ Feet Depth of Footpiece in well _____ Feet
 Depth of Air Line in well _____ Feet Type of Meter on Pump _____ Size _____ inches
10. USED FOR Monitoring AMOUNT { Average _____ Gallons Daily
 Maximum _____ Gallons Daily
11. QUALITY OF WATER _____ Sample: Yes _____ No _____
 Taste _____ Cl. _____ Color _____ Temp. _____ OF.
12. LOG _____ Are samples available? _____
(Give details on back of sheet or on separate sheet. If electric log was made, please furnish copy.)
13. SOURCE OF DATA Drillers log
14. DATA OBTAINED BY J. E. Fritts & Assoc., Inc. Date 4/15/86

(NOTE: Use other side of this sheet for additional information such as log of materials penetrated, analysis of the water, sketch map, sketch of special casing arrangements, etc.)

#MW-11

0' - 1'6" Dark Brown Silt
1'6" - 6' Light Brown Sandy Silt
6' - 18'6" Fine Light Brown Silty Sand, Trace Cobbles

26-23-515

26-8796

19.12.83



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 28 25178
Atlas Sheet Coordinates 28 23 515

OWNER IDENTIFICATION - Owner **NJ TRANSIT**
Address **P.O. BOX 10009**
City **NEWARK** State **NJ** Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-1
County _____ Municipality **JERSEY CITY** Lot No. 9 Block No. 1378
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Category) **MONITORING** Date well completed 5, 30, 91
Regulatory Program Requiring Well _____ Case I.D. # _____
CONSULTING FIRM FIELD SUPERVISOR (if applicable) _____ Tele. # _____

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 19.14 ft.
Well finished to 19.14 ft.
Borehole diameter
Top 6 in.
Bottom 6 in.
Well was finished above grade
 flush mounted
If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	1	4	2	PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)	4	14	2	0.10 PVC
Tail Piece				
Gravel Pack	2	14	6	#1 MORIE
Annular Seal Grout	0	2	6	BENTONITE
Method of Grouting	Tremie			

Was steel protective casing installed? Yes No
Static water level after drilling 10.7 ft.
Water level was measured using Tape
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development PUMPING
Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm
Pump type _____
Drilling Method HSA
Drilling Fluid _____ Type of Rig B-47
Name of Driller D. WALKER
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection for the Site (Circle one) C B A
Well License No. 1457 **H & B DRILLING INVESTIGATIONS, INC.**
Name of Drilling Company _____

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-3 FILL
3-14 FINE TAN SAND
BEDROCK AT 14 FEET

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature N. Walker Date 6-17-91

COPIES: White & Green - DEP; Canary - Driller; Pink - Owner; Goldenrod - Health Dept.



MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 25744
Atlas Sheet Coordinates 26 23 244

OWNER IDENTIFICATION - Owner JERSEY CITY SEWERAGE AUTH
Address 555 RTE. 440
City JERSEY CITY State NJ Zip Code 07306

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW-1
County Hudson Municipality JERSEY CITY Lot No. 5E Block No. 1200A
Address _____

TYPE OF WELL (as per Well Permit Category) MONITORING Date well completed 10/21/91
Regulatory Program Requiring Well UST Case I.D. # _____

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) Mayalynch Assoc. Tele: # 201 866-7171

WELL CONSTRUCTION
Total depth drilled 20' ft.
Well finished to 20' ft.
Borehole diameter:
Top 8" in.
Bottom 8" in.

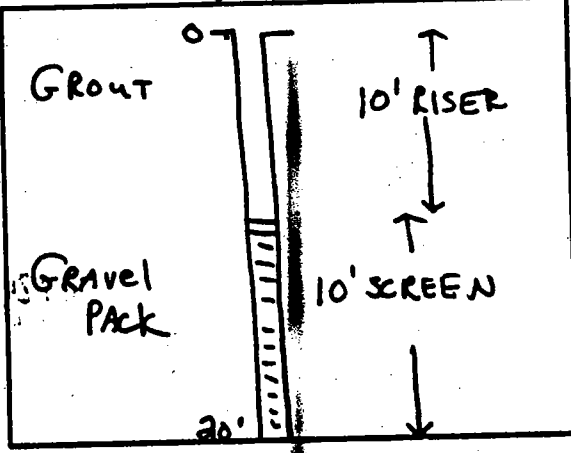
Well was finished: above grade
 flush mounted
If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 10' ft.
Water level was measured using Indicator
Well was developed for _____ hours at _____ gpm
Method of development _____
Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity _____ gpm
Pump type: _____
Drilling Method Auger
Drilling Fluid _____ Type of Rig Mobil B-61
Name of Driller Chad Kraft
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) None (D) C B A
NJ License No. 1402 WATER DRILLER INC.
Name of Drilling Company _____

	Depth to Top (ft.) [From land surface]	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0'	10'	4"	SCH 40 PVC
Outer Casing (Not Protective Casing)	NA			
Screen (Note slot size)	10'	20'	4"	020 SLOT
Tail Piece	NA			
Gravel Pack	10'	20'		2 Moiric Sand
Annular Seal/Grout	0'	10'		Cement/Bentonite
Method of Grouting	Tremie			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)



I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and all applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Chad Kraft Date 10/23/91

COPIES: White & Green - DEP Canary - Driller Pink - Owner Goldenrod - Health Dept.

N.Y. TEL. 267-2212

WARREN GEORGE, INC.
FOOT OF JERSEY AVENUE
P. O. BOX 413
JERSEY CITY, N.J. 07303

N. J. TEL. (201) 482-0797

26-25744
26.23.244

TEST BORINGS

Project Munawach Assoc. Jersey City Sewer

Boring No. 1121 Job No. _____ Hig No. _____ Date 10/21/91

DEPTH FROM TO	DESCRIPTION OF MATERIAL	SAMPLE NO.	SPOON SAMPLE AND CORE DATA				BLOWS ON CASING	
			DEPTH FROM TO	BLOWS PER FT. CORE RECOVERED INCHES	SP. UNDISTURBED SAMPLES	INSTR. USED	0-1	50-60
0-7 1/2	Road surface				4" PVC 4-11 20'			
7 1/2-17 1/2	Organic sand/silt				70' screen @ 1/2"			
17 1/2-20 1/2	Brown silty sand				3 brass sand 1/2" pellets 3 brass cement 1 Flashman 1 lock case			
20 1/2-21								
21-22								
22-23								
23-24								
24-25								
25-26								
26-27								
27-28								
28-29								
29-30								
30-31								
31-32								
32-33								
33-34								
34-35								
35-36								
36-37								
37-38								
38-39								
39-40								
40-41								
41-42								
42-43								
43-44								
44-45								
45-46								
46-47								
47-48								
48-49								
49-50								
50-51								
51-52								
52-53								
53-54								
54-55								
55-56								
56-57								
57-58								
58-59								
59-60								
60-61								
61-62								
62-63								
63-64								
64-65								
65-66								
66-67								
67-68								
68-69								
69-70								
70-71								
71-72								
72-73								
73-74								
74-75								
75-76								
76-77								
77-78								
78-79								
79-80								
80-81								
81-82								
82-83								
83-84								
84-85								
85-86								
86-87								
87-88								
88-89								
89-90								
90-91								
91-92								
92-93								
93-94								
94-95								
95-96								
96-97								
97-98								
98-99								
99-100								

Under Remarks mention kind of bit, loss of sample, loss of drilling water, soft, sandy or broken rock, caving, cavities, unusual ground water conditions, etc., at depth encountered.

ADDITIONAL REMARKS _____

DRILLER Chad E. Kirk
HELPER _____
HELPER _____

Appendix E

**The EDR-Radius Map
with GeoCheck™**

**Ryerson Steel
440 Route 440
Jersery City, NJ 07305**

Inquiry Number: 138769.1s

October 09, 1996



**Environmental
Data
Resources, Inc**

Creators of Toxicheck/®

***The Source*
For Environmental
Risk Management
Data**

**3530 Post Road
Southport, Connecticut 06490**

Nationwide Customer Service

**Telephone: 1-800-352-0050
Fax: 1-800-231-6802**

TABLE OF CONTENTS

<u>SECTION</u>	<u>PAGE</u>
Executive Summary.....	ES1
Topographic Map.....	2
GeoCheck Summary.....	3
Overview Map.....	4
Detail Map.....	5
Map Summary - All Sites.....	6
Map Summary - Sites with higher or the same elevation as the Target Property.....	7
Map Findings.....	8
Orphan Summary.....	43
 <u>APPENDICES</u>	
GeoCheck Version 2.1.....	A1
EPA Waste Codes.....	A5
Government Records Searched / Data Currency Tracking Addendum.....	A7

Thank you for your business.
Please contact EDR at 1-800-352-0050
with any questions or comments.

Disclaimer

This Report contains information obtained from a variety of public sources and EDR makes no representation or warranty regarding the accuracy, reliability, quality, or completeness of said information or the information contained in this report. The customer shall assume full responsibility for the use of this report.
No warranty of merchantability or of fitness for a particular purpose, expressed or implied, shall apply and EDR specifically disclaims the making of such warranties. In no event shall EDR be liable to anyone for special, incidental, consequential or exemplary damages. Copyright (c) 1996 by EDR. All rights reserved.

EXECUTIVE SUMMARY

A search of available environmental records was conducted by Environmental Data Resources, Inc. (EDR). The search met the specific requirements of ASTM Standard Practice for Environmental Site Assessments, E 1527-94, or custom distances requested by the user.

The address of the subject property for which the search was intended is:

440 ROUTE 440
JERSERY CITY, NJ 07305

No mapped sites were found in EDR's search of available ("reasonably ascertainable ") government records either on the subject property or within the ASTM E 1527-94 search radius around the subject property for the following Databases:

NPL:..... National Priority List
Delisted NPL:..... NPL Deletions
RCRIS-TSD:..... Resource Conservation and Recovery Information System
CERC-NFRAP:..... Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Information System
CORRACTS:..... Corrective Action Report
SWF/LF:..... Solid Waste Facility Directory
RAATS:..... RCRA Administrative Action Tracking System
HMIRS:..... Hazardous Materials Information Reporting System
PADS:..... PCB Activity Database System
ERNS:..... Emergency Response Notification System
TRIS:..... Toxic Chemical Release Inventory System
NPL Liens:..... Federal Superfund Liens
TSCA:..... Toxic Substances Control Act
MLTS:..... Material Licensing Tracking System
RODS:..... Records Of Decision
CONSENT:..... Superfund (CERCLA) Consent Decrees
NJ Priority Sites:..... Priority Sites
NJ Spills:..... Hazardous Material Incident Database
Coal Gas:..... Former Manufactured gas (Coal Gas) Sites.

Unmapped (orphan) sites are not considered in the foregoing analysis.

Search Results:

Search results for the subject property and the search radius, are listed below:

Subject Property:

The subject property was identified in the following government records. For more information on this property see page 8 of the attached EDR Radius Map report:

Site	Database(s)	EPA ID
JOSEPH T RYERSON & SON INC 440 RTE 440 JERSEY CITY, NJ 07305	FINDS RCRIS-LQG UST	NJD005435185

EXECUTIVE SUMMARY

Surrounding Properties:

Elevations have been determined from the USGS 1 degree Digital Elevation Model and should be evaluated on a relative (not an absolute) basis. Relative elevation information between sites of close proximity should be field verified. EDR's definition of a site with an elevation equal to the subject property includes a tolerance of -10 feet. Sites with an elevation equal to or higher than the subject property have been differentiated below from sites with an elevation lower than the subject property (by more than 10 feet). Page numbers and map identification numbers refer to the EDR Radius Map report where detailed data on individual sites can be reviewed.

Sites listed in ***bold italics*** are in multiple databases.

SHWS: The State Hazardous Waste Sites records are the states' equivalent to CERCLIS. These sites may or may not already be listed on the federal CERCLIS list. Priority sites planned for cleanup using state funds (state equivalent of Superfund) are identified along with sites where cleanup will be paid for by potentially responsible parties. The data comes from the Department of Environmental Protection & Energy's Site Status Report.

A review of the State Haz. Waste list, as provided by EDR, and dated 02/01/1996 has revealed that there are 40 State Haz. Waste sites within approximately 1 Mile of the subject property.

<u>Equal/Higher Elevation</u>	<u>Address</u>	<u>Map ID</u>	<u>Page</u>
✓ S HUDSON COUNTY CHROMATE 163	FOOT OF KELLOGG ST	A2	8
✓ HUDSON COUNTY CHROMATE 125	60 KELLOGG ST	B3	8
✓ HUDSON COUNTY CHROMATE 140	80 KELLOGG ST	B6	11
✓ HUDSON COUNTY CHROMATE 134	100 KELLOGG ST	C7	11
✓ HUDSON COUNTY CHROMATE 117	RTE 440	E14	14
✓ S HUDSON COUNTY CHROMATE 157	RTE 440	E15	14
✓ S HUDSON COUNTY CHROMATE 124	427 RTE 440	E16	14
✓ S HUDSON COUNTY CHROMATE 120	RTE 440	E17	14
✓ JERSEY CTY STE COLLEGE TIDELAN	RTE 440	19	15
✓ HUDSON COUNTY CHROMATE 184	223 W SIDE AVE	22	15
✓ HUDSON COUNTY CHROMATE 79	10 WATER ST	23	16
✓ <i>J W RUNGE & COMPANY</i>	<i>432 DANFORTH AVE</i>	<i>24</i>	<i>16</i>
✓ HUDSON COUNTY CHROMATE 154	37 COLLEGE DR	27	22
✓ NJ TRANSIT AREA 3	RTE 440 / CULVER AVE	F28	22
✓ 106 STEVENS AVENUE	160 STEVENS AVE	29	22
✓ <i>SHOE TAYLOR INCORPORATED</i>	<i>423 CLAREMONT AVE</i>	<i>30</i>	<i>23</i>
✓ KEEGAN LANDFILL	BERGEN AVE	31	24
✓ ROOSEVELT DRIVE IN	RTE 440	42	26
✓ ALBEE SERVICES INCORPORATED	38 JACKSON AVE	43	27
✓ 2102 JOHN F KENNEDY BOULEVARD	2102 JOHN F KENNEDY BLVD	44	27
✓ GD TURNKEY ASSOCIATES	FULTON AVE / MARTIN LUTHER K	45	27
✓ 174 TO 176 VAN NOSTRAND AVENUE	174 TO 176 VAN NOSTRAND AVE	H46	27
✓ 104 STEVENS AVENUE	104 STEVENS AVE	H47	27
✓ 141 TO 145 BOSTWICK AVENUE	141 TO 145 BOSTWICK AVE	I48	27
✓ <i>WEST STAR CONSTRUCTING INCORPO</i>	<i>146 BOSTWICK AVE</i>	<i>149</i>	<i>28</i>
✓ <i>140 BOSTWICK AVENUE</i>	<i>140 BOSTWICK AVE</i>	<i>150</i>	<i>29</i>
✓ <i>138 BOSTWICK AVENUE</i>	<i>138 BOSTWICK AVE</i>	<i>51</i>	<i>30</i>
✓ <i>121 BOSTWICK AVENUE</i>	<i>121 BOSTWICK AVE</i>	<i>J52</i>	<i>31</i>
✓ 120 WOODLAWN AVENUE	120 WOODLAWN AVE	K53	32
✓ <i>110 BOSTWICK AVENUE</i>	<i>110 BOSTWICK AVE</i>	<i>J54</i>	<i>33</i>
✓ 103 ARMSTRONG AVENUE	103 ARMSTRONG AVE	55	34
✓ 118 WOODLAWN AVENUE	118 WOODLAWN AVE	K56	35
✓ <i>114 VAN NOSTRAND AVENUE</i>	<i>114 VAN NOSTRAND AVE</i>	<i>57</i>	<i>35</i>
✓ 104 ARMSTRONG AVENUE	104 ARMSTRONG AVE	58	36
✓ <i>100 GRANT AVENUE</i>	<i>100 GRANT AVE</i>	<i>L59</i>	<i>37</i>

EXECUTIVE SUMMARY

<u>Equal/Higher Elevation</u>	<u>Address</u>	<u>Map ID</u>	<u>Page</u>
✓ 98 GRANT AVENUE	98 GRANT AVE	L60	39
✓ 76 BOSTWICK AVENUE	76 BOSTWICK AVE	M61	40
✓ 74 BOSTWICK AVENUE	74 BOSTWICK AVE	M62	41
✓ 108 TO 110 ORIENT AVENUE	108 TO 110 ORIENT AVE	63	42
<u>Lower Elevation</u>	<u>Address</u>	<u>Map ID</u>	<u>Page</u>
✓ DEGAN OIL & CHEMICAL COMPANY	200 KELLOGG ST	21	15

CERCLIS: The Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Information System contains data on potentially hazardous waste sites that have been reported to the USEPA by states, municipalities, private companies and private persons, pursuant to Section 103 of the Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA). CERCLIS contains sites which are either proposed to or on the National Priorities List (NPL) and sites which are in the screening and assessment phase for possible inclusion on the NPL.

A review of the CERCLIS list, as provided by EDR, and dated 03/31/1996 has revealed that there are 2 CERCLIS sites within approximately 0.5 Miles of the subject property.

<u>Equal/Higher Elevation</u>	<u>Address</u>	<u>Map ID</u>	<u>Page</u>
3RD STREET SITE	501 RT 440	10	12
<u>Lower Elevation</u>	<u>Address</u>	<u>Map ID</u>	<u>Page</u>
Roosevelt Drive-In	RTE 440	18	14

LUST: The Leaking Underground Storage Tank Incident Reports contain an inventory of reported leaking underground storage tank incidents. The data comes from the Department of Environmental Protection & Energy's Incident Report.

A review of the LUST list, as provided by EDR, and dated 08/05/1995 has revealed that there are 3 LUST sites within approximately 0.5 Miles of the subject property.

<u>Equal/Higher Elevation</u>	<u>Address</u>	<u>Map ID</u>	<u>Page</u>
ABF FREIGHT SYSTEM	80 KELLOGG ST	B5	9
UNIVERSAL SHIPPERS	90 FISK ST	25	17
JAN & SONS CONTAINER	259 CULVER AVE.	F26	19

UST: The Underground Storage Tank database contains registered USTs. USTs are regulated under Subtitle I of the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA). The data comes from the Department of Environmental Protection & Energy's UST Data.

A review of the UST list, as provided by EDR, and dated 10/28/1994 has revealed that there are 2 UST sites within approximately 0.25 Miles of the subject property.

<u>Equal/Higher Elevation</u>	<u>Address</u>	<u>Map ID</u>	<u>Page</u>
ABF FREIGHT SYSTEM	80 KELLOGG ST	B5	9
UNION MINERALS & ALLOY CORP	107 W SIDE AVE	D12	12

EXECUTIVE SUMMARY

RCRIS: The Resource Conservation and Recovery Act database includes selected information on sites that generate, store, treat, or dispose of hazardous waste as defined by the Act. The source of this database is the U.S. EPA.

A review of the RCRIS-SQG list, as provided by EDR, and dated 05/31/1996 has revealed that there are 3 RCRIS-SQG sites within approximately 0.25 Miles of the subject property.

<u>Equal/Higher Elevation</u>	<u>Address</u>	<u>Map ID</u>	<u>Page</u>
<i>A B F FREIGHT SYSTEMS INC</i>	<i>80 KELLOGG ST</i>	<i>B4</i>	<i>9</i>
<i>OLD DOMINION FREIGHT LINE INC</i>	<i>100 KELLOGG ST</i>	<i>C9</i>	<i>11</i>
<i>US CUSTOMS EG & G DYNATREND</i>	<i>111 WESTSIDE AVE</i>	<i>D13</i>	<i>13</i>

RCRIS: The Resource Conservation and Recovery Act database includes selected information on sites that generate, store, treat, or dispose of hazardous waste as defined by the Act. The source of this database is the U.S. EPA.

A review of the RCRIS-LQG list, as provided by EDR, and dated 05/31/1996 has revealed that there are 3 RCRIS-LQG sites within approximately 0.25 Miles of the subject property.

<u>Equal/Higher Elevation</u>	<u>Address</u>	<u>Map ID</u>	<u>Page</u>
<i>T Y L REALTY ASSOCIATES</i>	<i>100 KELLOGG ST</i>	<i>C8</i>	<i>11</i>
<i>BALL GLASS CONTAINERS, INC.</i>	<i>107 WESTSIDE AVENUE</i>	<i>D11</i>	<i>12</i>
<i>NJDEPE - HUDSON CO CHROME 173</i>	<i>169-201 WESTSIDE AVE</i>	<i>20</i>	<i>15</i>

NJ Maj Facilities: 'Major Facility' means all facilities, located on one or more contiguous or adjacent properties owned or operated by the same person, having total combined storage capacity of:
 1) 20,00 gallons or more for hazardous substances other than Petroleum or petroleum products;
 2) 200,000 gallons or more for hazardous substances of all kinds.

A review of the NJ Maj Facilities list, as provided by EDR, and dated 04/01/1996 has revealed that there are 10 NJ Maj Facilities sites within approximately 1 Mile of the subject property.

<u>Equal/Higher Elevation</u>	<u>Address</u>	<u>Map ID</u>	<u>Page</u>
<i>DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.</i>	<i>400 CLAREMONT AVE</i>	<i>G32</i>	<i>25</i>
<i>DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.</i>	<i>400 CLAREMONT AVE</i>	<i>G33</i>	<i>25</i>
<i>DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.</i>	<i>400 CLAREMONT AVE</i>	<i>G34</i>	<i>25</i>
<i>DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.</i>	<i>400 CLAREMONT AVE</i>	<i>G35</i>	<i>25</i>
<i>DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.</i>	<i>400 CLAREMONT AVE</i>	<i>G36</i>	<i>25</i>
<i>DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.</i>	<i>400 CLAREMONT AVE</i>	<i>G37</i>	<i>25</i>
<i>DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.</i>	<i>400 CLAREMONT AVE</i>	<i>G38</i>	<i>26</i>
<i>DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.</i>	<i>400 CLAREMONT AVE</i>	<i>G39</i>	<i>26</i>
<i>DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.</i>	<i>400 CLAREMONT AVE</i>	<i>G40</i>	<i>26</i>
<i>DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.</i>	<i>400 CLAREMONT AVE</i>	<i>G41</i>	<i>26</i>

EXECUTIVE SUMMARY

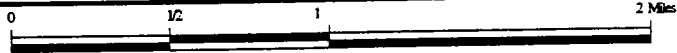
Due to poor or inadequate address information, the following sites were not mapped:

<u>Site Name</u>	<u>Database(s)</u>
M PASHELINSKY & SONS INCORPORATED BERGEN METAL COMPANY MONSANTO CO	State Haz. Waste FINDS,CERC-NFRAP,State Haz. Waste PADS,FINDS,RCRIS-LQG RAATS,TSCA,UST State Haz. Waste FINDS,RCRIS-LQG,State Haz. Waste
PEACOCK COMMUNICATIONS PASHELINSKY SMELTING & REFINING CO. CAVEN POINT TERMINAL TEXACO S/S STAR SERV CTR JERSEY CITY STATE COLLEGE CLEAN MACHINE CAR WASH DEPARTMENT OF PUBLIC WORK CENT JERSEY CITY DEPT OF PUBLIC WORKS ROOSEVELT MARINA INC J & S FORD WEST SIDE PLANT GETTY 00650 COLLEGA TOWERS APARTMENTS M PASAELINSKY & SONS INC PRINCETON BELT CO INC 65-67 DANFORTH AVENUE CORPORATION SCHIAVONE BONOMO CORPORATION 014545 GETTY POSNAK & TURKISH STAR SERVICE CENTERS INC. KMART # 3459 CITY OF JERSEY REAL ESTATE SECTI PENSKE AUTO CENTER JERSEY CITY INCINERATOR AUTH BALDWIN STEEL CO VALLEY FAIR BLDG - FORMER HUDSON COUNTY IMPROVEMENT AUTH K MART INC ALLIED SIGNAL INC DAYLIN-GRACE NEW COMMUNITY CORP 680 GARFIELD AVENUE INC HUDSON GENERATING STATION PORT AUTH OF NY & NJ - GREENVILLE YARDS ALLIED SIGNAL INC - METRO PARK	LUST UST,LUST,NJ Spills LUST LUST UST,LUST UST UST UST UST UST UST UST UST UST UST UST UST UST UST UST UST UST RCRIS-SQG,FINDS,UST UST UST UST UST UST UST UST RCRIS-SQG RCRIS-SQG FINDS,RCRIS-LQG FINDS,RCRIS-LQG RCRIS-LQG FINDS,RCRIS-LQG FINDS,RCRIS-LQG FINDS,RCRIS-LQG RCRIS-LQG PADS,RCRIS-LQG FINDS,RCRIS-LQG FINDS,RCRIS-LQG

TOPOGRAPHIC MAP - 138769.1s - Enviro-Sciences, Inc.



Source: US Geological Survey 1-Degree Digital Elevation Model
Compiled 09/15/92



- Major Roads
- Contour lines (25 foot interval unless otherwise shown)
- Waterways

- Earthquake epicenter, Richter 5 or greater.
- Closest well according to (F)ederal or (S)tate database in quadrant.
- Closest public water supply well.

TARGET PROPERTY:	Ryerson Steel	CUSTOMER:	Enviro-Sciences, Inc.
ADDRESS:	440 Route 440	CONTACT:	Ms. Peri Moskowitz
CITY/STATE/ZIP:	Jersey City NJ 07305	INQUIRY #:	138769.1s
LAT/LONG:	40.7096 / 74.0995	DATE:	October 09, 1996 1:44 pm

GEOCHECK VERSION 2.1 SUMMARY

GEOLOGIC AGE IDENTIFICATION†

Geologic Code: Tri
 Era: Mesozoic
 System: Triassic
 Series: Triassic mafic intrusives

ROCK STRATIGRAPHIC UNIT†

Category: Plutonic and Intrusive Rocks

GROUNDWATER FLOW INFORMATION

Groundwater flow direction for a particular site is best determined by a qualified environmental professional using site-specific well data. If such data is not reasonably ascertainable, it may be necessary to rely on other sources of information, including well data collected on nearby properties, regional groundwater flow information (from deep aquifers), or surface topography.‡

General Topographic Gradient: General WNW
 General Hydrogeologic Gradient: No hydrogeologic data available.

USGS TOPOGRAPHIC MAP ASSOCIATED WITH THIS SITE

Target Property: 2440074-F1 JERSEY CITY, NJ NY

FEDERAL DATABASE WELL INFORMATION

<u>WELL QUADRANT</u>	<u>DISTANCE FROM TP</u>	<u>LITHOLOGY</u>	<u>DEPTH TO WATER TABLE</u>
Western	>2 Miles	Not Reported	30 ft.

STATE DATABASE WELL INFORMATION

<u>WELL QUADRANT</u>	<u>DISTANCE FROM TP</u>	<u>DEPTH</u>
NO WELLS FOUND		

PUBLIC WATER SUPPLY SYSTEM INFORMATION (EPA-FRDS)

Searched by Nearest Well.
 NOTE: PWS System location is not always the same as well location.

PWS Name: DEPT OF WATER JERSEY CIT
 JERSEY CITY WATER DEPT
 ADMINISTRATION BLDG 575 RT 440
 JERSEY CITY, NJ 07005

Location Relative to TP: 1 - 2 Miles North
 Well currently has or has had major violation(s): Yes

AREA RADON INFORMATION

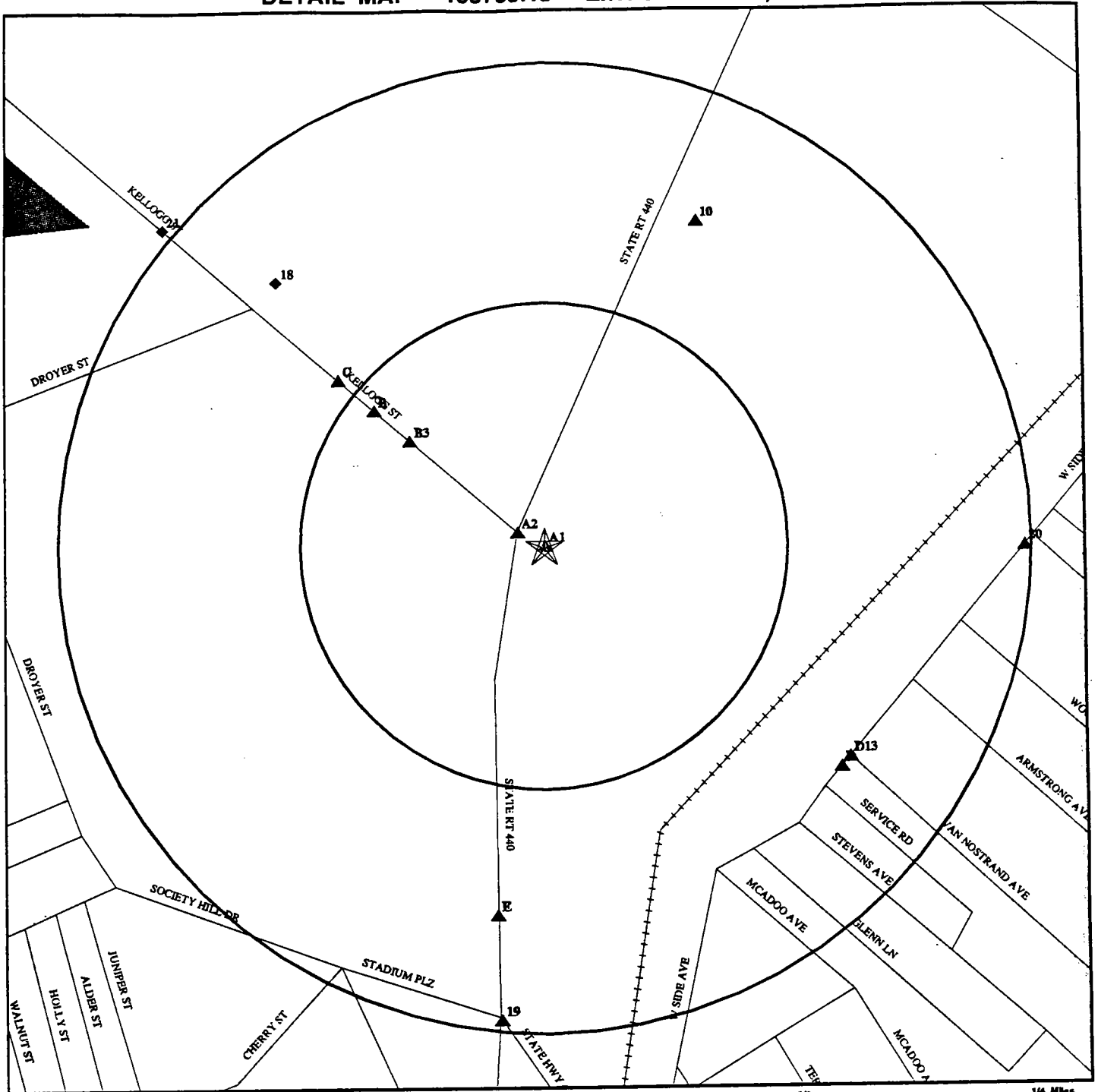
HUDSON COUNTY, NJ

Number of sites tested: 117

<u>Area</u>	<u>Average Activity</u>	<u>% <4 pCi/L</u>	<u>% 4-20 pCi/L</u>	<u>% >20 pCi/L</u>
Living Area	0.720 pCi/L	91%	9%	0%
Basement	1.180 pCi/L	91%	9%	0%

† Source: P.G. Schruben, R.E. Arndt and W.J. Bawiec, Geology of the Conterminous U.S. at 1:2,500,000 Scale - A digital representation of the 1974 P.B. King and H.M. Beikman Map. USGS Digital Data Series DDS - 11 (1994).
 ‡ U.S. EPA Ground Water Handbook, Vol I: Ground Water and Contamination. Office of Research and development EPA/625/6-90/016a, Chapter 4, page 78. September 1990.

DETAIL MAP - 138769.1s - Enviro-Sciences, Inc.



- ★ - Indicates TARGET PROPERTY.
- ▲ - Indicates sites at elevations higher than or equal to the target property.
- ◆ - Indicates sites at elevations lower than the target property.
- ▲ (with vertical lines) - Coal Gasification Sites (if requested)
- (with vertical lines) - Sensitive Receptors
- (with diagonal lines) - National Priority List Sites
- (with horizontal lines) - Landfill Sites

- ⚡ - Power transmission lines (USGS DLG, 1993)
- ⚡ (with wavy lines) - Oil & Gas pipelines (USGS DLG, 1993)

TARGET PROPERTY:	Ryerson Steel	CUSTOMER:	Enviro-Sciences, Inc.
ADDRESS:	440 Route 440	CONTACT:	Ms. Peri Moskowitz
CITY/STATE/ZIP:	Jersery City NJ 07305	INQUIRY #:	138769.1s
LAT/LONG:	40.7096 / 74.0995	DATE:	October 09, 1996 1:41 pm

MAP FINDINGS SUMMARY SHOWING ALL SITES

Database	Target Property	Search Distance (Miles)	< 1/8	1/8 - 1/4	1/4 - 1/2	1/2 - 1	> 1	Total Plotted
NPL		1.000	0	0	0	0	NR	0
Delisted NPL		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
RCRIS-TSD		1.000	0	0	0	0	NR	0
State Haz. Waste		1.000	3	6	6	25	NR	40
CERCLIS		0.500	0	2	0	NR	NR	2
CERC-NFRAP		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
CORRACTS		1.000	0	0	0	0	NR	0
State Landfill		0.500	0	0	0	NR	NR	0
LUST		0.500	1	0	2	NR	NR	3
UST	X	0.250	1	1	NR	NR	NR	2
RAATS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
RCRIS Sm. Quan. Gen.		0.250	1	2	NR	NR	NR	3
RCRIS Lg. Quan. Gen.	X	0.250	0	3	NR	NR	NR	3
HMIRS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
NJ Priority Sites		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
NJ Maj Facilities		1.000	0	0	0	10	NR	10
NJ Spills		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
PADS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
ERNS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
FINDS	X	TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
TRIS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
NPL Liens		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
TSCA		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
MLTS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
ROD		1.000	0	0	0	0	NR	0
CONSENT		1.000	0	0	0	0	NR	0
Coal Gas		1.000	0	0	0	0	NR	0

TP = Target Property

NR = Not Requested at this Search Distance

* Sites may be listed in more than one database

**MAP FINDINGS SUMMARY SHOWING
ONLY SITES HIGHER THAN OR THE SAME ELEVATION AS TP**

Database	Target Property	Search Distance (Miles)	< 1/8	1/8 - 1/4	1/4 - 1/2	1/2 - 1	> 1	Total Plotted
NPL		1.000	0	0	0	0	NR	0
Delisted NPL		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
RCRIS-TSD		1.000	0	0	0	0	NR	0
State Haz. Waste		1.000	3	6	5	25	NR	39
CERCLIS		0.500	0	1	0	NR	NR	1
CERC-NFRAP		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
CORRACTS		1.000	0	0	0	0	NR	0
State Landfill		0.500	0	0	0	NR	NR	0
LUST		0.500	1	0	2	NR	NR	3
UST	X	0.250	1	1	NR	NR	NR	2
RAATS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
RCRIS Sm. Quan. Gen.		0.250	1	2	NR	NR	NR	3
RCRIS Lg. Quan. Gen.	X	0.250	0	3	NR	NR	NR	3
HMIRS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
NJ Priority Sites		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
NJ Maj Facilities		1.000	0	0	0	10	NR	10
NJ Spills		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
PADS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
ERNS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
FINDS	X	TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
TRIS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
NPL Liens		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
TSCA		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
MLTS		TP	NR	NR	NR	NR	NR	0
ROD		1.000	0	0	0	0	NR	0
CONSENT		1.000	0	0	0	0	NR	0
Coal Gas		1.000	0	0	0	0	NR	0

TP = Target Property

NR = Not Requested at this Search Distance

* Sites may be listed in more than one database

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

Coal Gas Site Search: No site was found in a search of Real Property Scan's ENVIROHAZ database.

A1
Target
Property

JOSEPH T RYERSON & SON INC
440 RTE 440
JERSEY CITY, NJ 07305

FINDS 1000209551
RCRIS-LQG NJD005435185
UST

RCRIS:
Owner: INLAND STEEL INDUSTRIES INC
(212) 555-1212
Contact: JOSEPH M COLETTA
(201) 435-3434

Waste	Quantity	Info Source	Waste	Quantity	Info Source
D000	.00000 (N)	Notification	D008	.00000 (N)	Notification
F002	.00000 (N)	Notification	F003	.00000 (N)	Notification
F005	.00000 (N)	Notification			

(P) = Pounds , (K) = Kilograms , (M) = Metric Tons , (T) = Tons , (N) = Not Reported

UST:

Facility ID: 0088095
Unique Tank ID: 1
CAS Number: Not reported
Tank Contents: A. LEADED GASOLINE
Operator: Not reported
Operator Tele: Not reported
Owner: JOSEPH T RYERSON & SON INC
PO BOX 484
JERSEY CITY, NJ 07305

Facility status: Inactive
Owner Tank ID: E1
Tank Capacity: 8000 Gallons

Facility ID: 0088095
Unique Tank ID: 2
CAS Number: Not reported
Tank Contents: E. MEDIUM DIESEL FUEL (NO. 2-D)
Operator: Not reported
Operator Tele: Not reported
Owner: JOSEPH T RYERSON & SON INC
PO BOX 484
JERSEY CITY, NJ 07305

Facility status: Inactive
Owner Tank ID: E2
Tank Capacity: 8000 Gallons

W A2
WNW
< 1/8
Higher

HUDSON COUNTY CHROMATE 163
FOOT OF KELLOGG ST
JERSEY CITY, NJ

SHWS S101208185
N/A

SHWS:
Facility ID: NJL000001636
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFCM

Case ID: NJL000001636
Status Date: 09/13/1993
Region: KNOWN

S B3
NW
< 1/8
Higher

HUDSON COUNTY CHROMATE 125
60 KELLOGG ST
JERSEY CITY, NJ

SHWS S101208168
N/A

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

HUDSON COUNTY CHROMATE 125 (Continued)

S101208168

SHWS:

Facility ID: NJL000001255
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFCM

Case ID: NJL000001255
Status Date: 09/13/1993
Region: KNOWN

B4
NW
< 1/8
Higher

A B F FREIGHT SYSTEMS INC
80 KELLOGG ST
JERSEY CITY, NJ 07305

RCRIS-SQG 1000406773
FINDS NJD077557486

RCRIS:

Owner: A B F FREIGHT SYSTEM INC
(501) 785-6221

Contact: MICHAEL NEAL
(501) 785-6221

Waste	Quantity	Info Source	Waste	Quantity	Info Source
D001	.00000 (N)	Notification	D002	.00000 (N)	Notification
NONE	.00000 (N)	EPA Inspection			

(P) = Pounds , (K) = Kilograms , (M) = Metric Tons , (T) = Tons , (N) = Not Reported

B5
NW
< 1/8
Higher

ABF FREIGHT SYSTEM
80 KELLOGG ST
JERSEY CITY, NJ 07304

UST
LUST
U000355259
N/A

LUST:

Facility ID: NJL600177067
Region: STATE\KNOW
Status Date: 07/30/1990
Case Status: ACTIVE

Case ID: 0038469
Lead Contact: BUST

KNOWN:

Facility ID: NJL600177067
Region: KNOWN
Status Date: 07/30/1990
Case Status: ACTIVE

Case ID: 0038469
Lead Contact: BUST

UST:

Facility ID: 0038469
Unique Tank ID: 1
CAS Number: Not reported
Tank Contents: E. MEDIUM DIESEL FUEL (NO. 2-D)
Operator: RICH DOOLEY
Not reported
Not reported
Operator Tele: (201) 451-9393
Owner: ABF FREIGHT SYSTEM
PO BOX 10048
FT SMITH, AR 72902

Facility status: Active
Owner Tank ID: 0001
Tank Capacity: 4000 Gallons

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

ABF FREIGHT SYSTEM (Continued)

U000355259

Facility ID: 0038469 Unique Tank ID: 2 CAS Number: Not reported Tank Contents: E. MEDIUM DIESEL FUEL (NO. 2-D) Operator: RICH DOOLEY Not reported Not reported Operator Tele: (201) 451-9393 Owner: ABF FREIGHT SYSTEM PO BOX 10048 FT SMITH, AR 72902	Facility status: Active Owner Tank ID: 0002 Tank Capacity: 4000 Gallons
Facility ID: 0038469 Unique Tank ID: 3 CAS Number: Not reported Tank Contents: E. MEDIUM DIESEL FUEL (NO. 2-D) Operator: RICH DOOLEY Not reported Not reported Operator Tele: (201) 451-9393 Owner: ABF FREIGHT SYSTEM PO BOX 10048 FT SMITH, AR 72902	Facility status: Active Owner Tank ID: 0003 Tank Capacity: 4000 Gallons
Facility ID: 0038469 Unique Tank ID: 4 CAS Number: Not reported Tank Contents: E. MEDIUM DIESEL FUEL (NO. 2-D) Operator: RICH DOOLEY Not reported Not reported Operator Tele: (201) 451-9393 Owner: ABF FREIGHT SYSTEM PO BOX 10048 FT SMITH, AR 72902	Facility status: Active Owner Tank ID: 0004 Tank Capacity: 4000 Gallons
Facility ID: 0038469 Unique Tank ID: 5 CAS Number: Not reported Tank Contents: F. WASTE OIL Operator: RICH DOOLEY Not reported Not reported Operator Tele: (201) 451-9393 Owner: ABF FREIGHT SYSTEM PO BOX 10048 FT SMITH, AR 72902	Facility status: Active Owner Tank ID: 0005 Tank Capacity: 1000 Gallons

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

ABF FREIGHT SYSTEM (Continued)

U000355259

Facility ID:	0038469	Facility status:	Active
Unique Tank ID:	6	Owner Tank ID:	1
CAS Number:	Not reported	Tank Capacity):	12000 Gallons
Tank Contents:	E. MEDIUM DIESEL FUEL (NO. 2-D)		
Operator:	RICH DOOLEY		
	Not reported		
	Not reported		
Operator Tele:	(201) 451-9393		
Owner:	ABF FREIGHT SYSTEM		
	PO BOX 10048		
	FT SMITH, AR 72902		

⚡ B6
NW
< 1/8
Higher

**HUDSON COUNTY CHROMATE 140
80 KELLOGG ST
JERSEY CITY, NJ**

SHWS

**S101208174
N/A**

SHWS:

Facility ID:	NJL000001404	Case ID:	NJL000001404
Case Status:	ACTIVE	Status Date:	06/17/1993
Lead Contact:	BFCM	Region:	KNOWN

⚡ C7
NW
1/8-1/4
Higher

**HUDSON COUNTY CHROMATE 134
100 KELLOGG ST
JERSEY CITY, NJ**

SHWS

**S101208171
N/A**

SHWS:

Facility ID:	NJL000001347	Case ID:	NJL000001347
Case Status:	ACTIVE	Status Date:	09/13/1993
Lead Contact:	BFCM	Region:	KNOWN

⚡ C8
NW
1/8-1/4
Higher

**T Y L REALTY ASSOCIATES
100 KELLOGG ST
JERSEY CITY, NJ 07305**

RCRIS-LQG

**1000141089
NJD982277261**

RCRIS:

Owner: T Y L REALTY ASSOCIATES
(212) 555-1212

Contact: LEONARD HORN
(201) 798-4320

Waste	Quantity	Info Source	Waste	Quantity	Info Source
X003	.00000 (N)	Notification	NONE	.00000 (N)	EPA Inspection

(P) = Pounds , (K) = Kilograms , (M) = Metric Tons , (T) = Tons , (N) = Not Reported

⚡ C9
NW
1/8-1/4
Higher

**OLD DOMINION FREIGHT LINE INC
100 KELLOGG ST
JERSEY CITY, NJ 07305**

**RCRIS-SQG
FINDS**

**1000110981
NJD092222454**

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

OLD DOMINION FREIGHT LINE INC (Continued)

1000110981

RCRIS:

Owner: OLD DOMINION FREIGHT LINE INC
(212) 555-1212

Contact: CHRIS MAYERS
(201) 435-4400

Waste	Quantity	Info Source	Waste	Quantity	Info Source
D000	.00000 (N)	Notification	D001	.00000 (N)	Notification
F001	.00000 (N)	Notification			

(P) = Pounds , (K) = Kilograms , (M) = Metric Tons , (T) = Tons , (N) = Not Reported

il 10
NNE
1/8-1/4
Higher

**3RD STREET SITE
501 RT 440
JERSEY CITY, NJ 07305**

CERCLIS

**1000855803
NJD982728776**

CERCLIS Classification Data:

Site Incident Category: Not reported
Ownership Status: UNKNOWN
EPA Notes: Not reported

Federal Facility: NO
NPL Status: NOT ON NPL

CERCLIS Assessment History:

Assessment: REMOVAL ACTION
Assessment: RMVL INVESTIGATION AT NPL

Completed: 02/20/1995
Completed: 03/22/1994

CERCLIS Site Status:

This site is currently under investigation by the government to assess the extent of further action

S D11
SE
1/8-1/4
Higher

**BALL GLASS CONTAINERS, INC.
107 WESTSIDE AVENUE
JERSEY CITY, NJ 07305**

**FINDS
RCRIS-LQG**

**1000274253
NJD000691840**

RCRIS:

Owner: Not reported

Contact: ENRIQUE RUBIO
(201) 434-5000

Waste	Quantity	Info Source	Waste	Quantity	Info Source
D000	.00000 (N)	Notification	D001	.00000 (N)	Notification

(P) = Pounds , (K) = Kilograms , (M) = Metric Tons , (T) = Tons , (N) = Not Reported

S D12
SE
1/8-1/4
Higher

**UNION MINERALS & ALLOY CORP
107 W SIDE AVE
JERSEY CITY, NJ 07302**

UST

**U000363293
N/A**

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

UNION MINERALS & ALLOY CORP (Continued)

U000363293

UST:

Facility ID:	0141680	Facility status:	Active
Unique Tank ID:	1	Owner Tank ID:	00E1
CAS Number:	Not reported	Tank Capacity):	20000 Gallons
Tank Contents:	K. HEAVY HEATING OIL (NO. 6)		
Operator:	Not reported		

Not reported
Not reported
Operator Tele: Not reported
Owner: UNION MINERALS & ALLOYS CORP
380 MADISON AVE
NEW YORK, NY 10002

Facility ID:	0141680	Facility status:	Active
Unique Tank ID:	2	Owner Tank ID:	00E2
CAS Number:	Not reported	Tank Capacity):	25000 Gallons
Tank Contents:	K. HEAVY HEATING OIL (NO. 6)		
Operator:	Not reported		

Not reported
Not reported
Operator Tele: Not reported
Owner: UNION MINERALS & ALLOYS CORP
380 MADISON AVE
NEW YORK, NY 10002

Facility ID:	0141680	Facility status:	Active
Unique Tank ID:	3	Owner Tank ID:	00E3
CAS Number:	Not reported	Tank Capacity):	1000 Gallons
Tank Contents:	A. LEADED GASOLINE		
Operator:	Not reported		

Not reported
Not reported
Operator Tele: Not reported
Owner: UNION MINERALS & ALLOYS CORP
380 MADISON AVE
NEW YORK, NY 10002

Facility ID:	0141680	Facility status:	Active
Unique Tank ID:	4	Owner Tank ID:	00E4
CAS Number:	Not reported	Tank Capacity):	25000 Gallons
Tank Contents:	K. HEAVY HEATING OIL (NO. 6)		
Operator:	Not reported		

Not reported
Not reported
Operator Tele: Not reported
Owner: UNION MINERALS & ALLOYS CORP
380 MADISON AVE
NEW YORK, NY 10002

S
D13
SE
1/8-1/4
Higher

US CUSTOMS EG & G DYNATREND
111 WESTSIDE AVE
JERSEY CITY, NJ 07305

RCRIS-SQG 1000445682
FINDS NJD986586881

MAP FINDINGS

Map ID Direction Distance Elevation	Site	Database(s)	EDR ID Number EPA ID Number
--	------	-------------	--------------------------------

US CUSTOMS EG & G DYNATREND (Continued)

1000445682

RCRIS:
Owner: NORTHROP AIRCRAFT/LEASED FROM US CUSTOMS
(212) 555-1212

Contact: RICHARD FISHER
(201) 435-3851

Waste	Quantity	Info Source
U115	.00000 (N)	Notification

(P) = Pounds, (K) = Kilograms, (M) = Metric Tons, (T) = Tons, (N) = Not Reported

E14
South
1/8-1/4
Higher

HUDSON COUNTY CHROMATE 117
RTE 440
JERSEY CITY, NJ

SHWS

S101208163
N/A

SHWS:

Facility ID: NJL000001172
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFCM

Case ID: NJL000001172
Status Date: 04/04/1991
Region: KNOWN

D E15
South
1/8-1/4
Higher

HUDSON COUNTY CHROMATE 157
RTE 440
JERSEY CITY, NJ

SHWS

S101208183
N/A

SHWS:

Facility ID: NJL000001578
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFCM

Case ID: NJL000001578
Status Date: 06/17/1993
Region: KNOWN

D E16
South
1/8-1/4
Higher

HUDSON COUNTY CHROMATE 124
427 RTE 440
JERSEY CITY, NJ

SHWS

S101208167
N/A

SHWS:

Facility ID: NJL000001248
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFCM

Case ID: NJL000001248
Status Date: 06/17/1993
Region: KNOWN

D E17
South
1/8-1/4
Higher

HUDSON COUNTY CHROMATE 120
RTE 440
JERSEY CITY, NJ

SHWS

S101208165
N/A

SHWS:

Facility ID: NJL000001206
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFCM

Case ID: NJL000001206
Status Date: 04/04/1991
Region: KNOWN

S 18
NW
1/8-1/4
Lower

ROOSEVELT DRIVE-IN
RTE 440
JERSEY CITY, NJ 07305

CERCLIS
FINDS

1000380641
NJD030250484

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

ROOSEVELT DRIVE-IN (Continued)

1000380641

CERCLIS Classification Data:
 Site Incident Category: Not reported Federal Facility: NO
 Ownership Status: OTHER NPL Status: NOT ON NPL
 EPA Notes: Not reported

CERCLIS Assessment History:
 Assessment: DISCOVERY Completed: 12/01/1980
 Assessment: PRELIMINARY ASSESSMENT Completed: 12/01/1980
 Assessment: SCREENING SITE INSPECTION Completed: 08/01/1982
 Assessment: HAZARD RANKING DETERMINED Completed: 08/01/1982

CERCLIS Site Status:
 This site is currently under investigation by the government to assess the extent of further action

CERCLIS Alias Name(s):
 JERSEY CITY DRIVE IN
 440 DRIVE IN

▷ 19
South
1/8-1/4
Higher

**JERSEY CTY STE COLLEGE TIDELAND ATHLETIC
 RTE 440
 JERSEY CITY, NJ**

SHWS

S101208230
N/A

SHWS:
 Facility ID: NJL000047126 Case ID: 920915
 Case Status: ACTIVE Status Date: 02/16/1994
 Lead Contact: BSM Region: KNOWN

◁ 20
East
1/8-1/4
Higher

**NJDEPE - HUDSON CO CHROME 173
 169-201 WESTSIDE AVE
 JERSEY CITY, NJ 07305**

FINDS
RCRIS-LQG

1000785450
NJD986639359

RCRIS:
 Owner: RIVER TERMINAL DEVELOPMENT CO
 (201) 589-0063
 Contact: WILLIAM BUCHANAN
 (609) 984-2991

Waste	Quantity	Info Source	Waste	Quantity	Info Source
D000	.00000 (N)	Notification	D007	.00000 (N)	Notification

(P) = Pounds , (K) = Kilograms , (M) = Metric Tons , (T) = Tons , (N) = Not Reported

◁ 21
NW
1/4-1/2
Lower

**DEGAN OIL & CHEMICAL COMPANY
 200 KELLOGG ST
 JERSEY CITY, NJ**

SHWS

S101208132
N/A

SHWS:
 Facility ID: NJD001235886 Case ID: NJL000000737
 Case Status: ACTIVE Status Date: 06/17/1993
 Lead Contact: BFCM Region: KNOWN

◁ 22
ENE
1/4-1/2
Higher

**HUDSON COUNTY CHROMATE 184
 223 W SIDE AVE
 JERSEY CITY, NJ**

SHWS

S101208193
N/A

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s) EDR ID Number
EPA ID Number

HUDSON COUNTY CHROMATE 184 (Continued)

S101208193

SHWS:

Facility ID: NJL000069344
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFCM

Case ID: NJL000001842
Status Date: 06/17/1993
Region: KNOWN

d 23
NNE
1/4-1/2
Higher

**HUDSON COUNTY CHROMATE 79
10 WATER ST
JERSEY CITY, NJ**

SHWS S101208208
N/A

SHWS:

Facility ID: NJL000000794
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFCM

Case ID: NJL000000794
Status Date: 11/08/1993
Region: KNOWN

D 24
South
1/4-1/2
Higher

**J W RUNGE & COMPANY
432 DANFORTH AVE
JERSEY CITY, NJ**

SHWS S101208227
NJ Spills N/A

SHWS:

Facility ID: NJL000043745
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFCM

Case ID: NJL000043745
Status Date: 06/20/1994
Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

J W RUNGE & COMPANY (Continued)

S101208227

NJ SPILLS:

Facility ID: 8487.0000
Date Received: 05/30/1996
Location: Facility
Caller: DAVID MEYER
Address: 32 TOMPKINS POINT RD
NEWARK, NJ

Case Number: 96-5-30-1028-04
Operator: JULIE1
Nature of Incident: Facility
Title: SAFETY KLEEN

Caller Telephone: 201-242-3556
Facility Phone: Not reported
Date of Incident: 05/30/1996
Substance(s): NAPHTHA
Substance Type: Liquid
A310 Letter: Yes
Hazrds Material: Yes
COMU: 0906
Amnt Released: 9 GALS
Release Type: Terminated
Injureies: No
Public Exposure: No
Police at Scene: No
Contamination of: Land

Facility Type: Commercial
Time of Incident: 09:55

Incident Description: Spill
Wind Direction/Speed: Not reported
Assistance Requested: No

Substance Identity: Known
TCPA Chemical: No
CAS Number: 8030306
Ref. Code: 101
Release VE: Estimate
Contained: Yes
Facility Evacuation: No
Public Evacuation: No
Firemen at Scene: No
Receiving Water: NONE

Status at Sceene: SPILL DUE TO DRUM FALLING OFF HOIST AS IT WAS BEING LOWERED.CLEAN UP BEING DONE

Responsible Party Known
RP Contact: DAVID MEYER
RP Address: 32 TOMPKINS POINT RD
NEWARK, NJ

RP Company: SAFETY KLEEN
RP Title: MNGR

RP County: ESSEX
NJ Spill Name: Not reported
NJ Spill Phone: Not reported
Local Municipality: JERSEY CITY
LM Telephone: 201-547-4271
Other Name: Not reported
Other Phone: Not reported
Incident Name: Not reported
Incident Region: BFO-CAS
Incident Date: 05/30/1996

RP Phone: 201-242-3556
NJ Spill Title: Not reported
NJ Spill Date: Not reported
LM Title: CAPT OCONNER
LM Date: 05/30/1996
Other Title: Not reported
other_date: Not reported
Referred To: DRPSR
Incident Phone: Faxed, Mailed

Date A310 Letter Printed: 05/30/1996
Date Local Authority Was Notified: Not reported
Date Update: Not reported
Date Report Faxed to Local Authority: 05/30/1996
Local Authority Notification Date 1: Not reported
Local Authority Notification Date 2: Not reported
Local Authority Notification Date 3: Not reported

Comments: CORRECTED ADDRESS PER JOHN ROBINS OF SAFETY CLEAN PHONE # 201-242-3556.JH

U 25
NE
1/4-1/2
Higher

**UNIVERSAL SHIPPERS
90 FISK ST
JERSEY CITY, NJ**

**LUST
NJ Spills**

**S101433378
N/A**

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

UNIVERSAL SHIPPERS (Continued)

S101433378

LUST:

Facility ID: NJL600170179
Region: STATE\KNOW
Status Date: 03/13/1995
Case Status: ACTIVE

Case ID: 0269454
Lead Contact: BUSTC

KNOWN:

Facility ID: NJL600170179
Region: KNOWN
Status Date: 03/13/1995
Case Status: ACTIVE

Case ID: 0269454
Lead Contact: BUST

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

UNIVERSAL SHIPPERS (Continued)

S101433378

NJ SPILLS:

Facility ID:	21015.0000	Case Number:	94-11-30-0816-17
Date Received:	11/30/1994	Operator:	SELL
Location:	Facility	Nature of Incident:	Facility
Caller:	MARK HARTMAN	Title:	TARGET ENVIRO
Address:	Not reported		
	Not reported		
Caller Telephone:	609-692-7575	Facility Type:	Commercial
Facility Phone:	NONE	Time of Incident:	16:00
Date of Incident:	11/29/1994		
Substance(s):	DIESEL FUEL	Substance Identity:	Known
Substance Type:	Liquid	TCPA Chemical:	No
A310 Letter:	Yes	CAS Number:	Not reported
Hazrds Material:	Yes	Ref. Code:	101
COMU:	0906	Release VE:	Not reported
Amnt Released:	UNK	Contained:	Yes
Release Type:	Terminated	Facility Evacuation:	No
Injureies:	No	Public Evacuation:	No
Public Exposure:	No	Firemen at Scene:	No
Police at Scene:	No	Receiving Water:	Not reported
Contamination of:	Land		
Incident Description:	U.S.T.,Soil Contamination		
Wind Direction/Speed:	Not reported		
Assistance Requested:	No		
Status at Scene:	3-4000 GAL TANKS REMOVED,CLEANUP DONE.TMS# C932841 UST# 0269454.		
Responsible Party:	Known	RP Company:	UNIVERSAL SHIPPERS
RP Contact:	JAMES NICHOLAS	RP Title:	OWNER
RP Address:	105 VANKUREN AVE JERSEY CITY, NJ		
RP County:	HUDSON	RP Phone:	201-656-5574
NJ Spill Name:	Not reported	NJ Spill Title:	Not reported
NJ Spill Phone:	Not reported	NJ Spill Date:	Not reported
Local Municipality:	JERSEY CITY	LM Title:	CAPT RIVERS
LM Telephone:	201-547-4271	LM Date:	11/30/1994
Other Name:	Not reported	Other Title:	Not reported
Other Phone:	Not reported	other_date:	Not reported
Incident Name:	Not reported	Referred To:	DRPSR
Incident Region:	BFO-CAS	Incident Phone:	Faxed,Mailed
Incident Date:	11/30/1994		
Date A310 Letter Printed:	Not reported		
Date Local Authority Was Notified:	Not reported		
Date Update:	Not reported		
Date Report Faxed to Local Authority:	Not reported		
Local Authority Notification Date 1:	Not reported		
Local Authority Notification Date 2:	Not reported		
Local Authority Notification Date 3:	Not reported		
Comments:	Not reported		

U F26
NNE
1/4-1/2
Higher

JAN & SONS CONTAINER
259 CULVER AVE.
JERSEY CITY, NJ 07305

UST
LUST
NJ Spills

U000368636
N/A

LUST:

Facility ID:	NJL600170195	Case ID:	0269472
Region:	STATE\KNOW	Lead Contact:	BUSTC
Status Date:	03/13/1995		
Case Status:	ACTIVE		

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

JAN & SONS CONTAINER (Continued)

U000368636

KNOWN:

Facility ID: NJL600170195
Region: KNOWN
Status Date: 03/13/1995
Case Status: ACTIVE

Case ID: 0269472
Lead Contact: BUST

MAP FINDINGS

Map ID
 Direction
 Distance
 Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
 EPA ID Number

JAN & SONS CONTAINER (Continued)

U000368636

NJ SPILLS:

Facility ID:	21014.0000	Case Number:	94-11-30-0811-40
Date Received:	11/30/1994	Operator:	SELL
Location:	Facility	Nature of Incident:	Facility
Caller:	MARK HARTMAN	Title:	TARGET ENVIRO
Address:	Not reported		
	Not reported		
Caller Telephone:	609-692-7575	Facility Type:	Commercial
Facility Phone:	NONE	Time of Incident:	11:00
Date of Incident:	11/29/1994		
Substance(s):	GASOLINE DIESEL FUEL	Substance Identity:	Known
Substance Type:	Liquid	TCPA Chemical:	No
A310 Letter:	Yes	CAS Number:	Not reported
Hazrds Material:	Yes	Ref. Code:	101
COMU:	0906	Release VE:	Not reported
Amnt Released:	UNK	Contained:	Yes
Release Type:	Terminated	Facility Evacuation:	No
Injureies:	No	Public Evacuation:	No
Public Exposure:	No	Firemen at Scene:	No
Police at Scene:	No	Receiving Water:	Not reported
Contamination of:	Land		
Incident Description:	U.S.T.,Soil Contamination		
Wind Direction/Speed:	Not reported		
Assistance Requested:	No		
Status at Scene:	4-2000 AND 1-4000 GAL UST'S REMOVED,CLEANUP DONE. TMS-C932842--UST# 0269472		
Responsible Party:	Known	RP Company:	JAN AND SONS CONTAIN
RP Contact:	JAMES NICHOLAS	RP Title:	OWNER
RP Address:	105 VANKUREN AVE JERSEY CITY, NJ		
RP County:	HUDSON	RP Phone:	201-656-5574
NJ Spill Name:	Not reported	NJ Spill Title:	Not reported
NJ Spill Phone:	Not reported	NJ Spill Date:	Not reported
Local Municipality:	JERSEY CITY	LM Title:	CAPT RIVERS
LM Telephone:	201-547-4271	LM Date:	11/30/1994
Other Name:	Not reported	Other Title:	Not reported
Other Phone:	Not reported	other_date:	Not reported
Incident Name:	Not reported	Referred To:	DRPSR
Incident Region:	BFO-CAS	Incident Phone:	Faxed,Mailed
Incident Date:	11/30/1994		
Date A310 Letter Printed:	Not reported		
Date Local Authority Was Notified:	Not reported		
Date Update:	Not reported		
Date Report Faxed to Local Authority:	Not reported		
Local Authority Notification Date 1:	Not reported		
Local Authority Notification Date 2:	Not reported		
Local Authority Notification Date 3:	Not reported		
Comments:	Not reported		

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

JAN & SONS CONTAINER (Continued)

U000368636

UST:

Facility ID:	0269472	Facility status:	Active
Unique Tank ID:	1	Owner Tank ID:	0001
CAS Number:	Not reported	Tank Capacity:	2000 Gallons
Tank Contents:	D. LIGHT DIESEL FUEL (NO. 1-D)		
Operator:	Not reported		
	Not reported		
	Not reported		
Operator Tele:	Not reported		
Owner:	JAMES NICHOLAS		
	105 VAN KEUREN AVE.		
	JERSEY CITY, NJ 07306		

Facility ID:	0269472	Facility status:	Active
Unique Tank ID:	2	Owner Tank ID:	0002
CAS Number:	Not reported	Tank Capacity:	2000 Gallons
Tank Contents:	D. LIGHT DIESEL FUEL (NO. 1-D)		
Operator:	Not reported		
	Not reported		
	Not reported		
Operator Tele:	Not reported		
Owner:	JAMES NICHOLAS		
	105 VAN KEUREN AVE.		
	JERSEY CITY, NJ 07306		

S
27
ENE
1/4-1/2
Higher

**HUDSON COUNTY CHROMATE 154
37 COLLEGE DR
JERSEY CITY, NJ**

SHWS

S101208180
N/A

SHWS:

Facility ID:	NJL000001545	Case ID:	NJL000001545
Case Status:	ACTIVE	Status Date:	09/13/1993
Lead Contact:	BFCM	Region:	KNOWN

U
F28
NNE
1/4-1/2
Higher

**NJ TRANSIT AREA 3
RTE 440 / CULVER AVE
JERSEY CITY, NJ**

SHWS

S101208238
N/A

SHWS:

Facility ID:	NJL800031494	Case ID:	NJL800031494
Case Status:	ACTIVE	Status Date:	04/18/1994
Lead Contact:	BFCM	Region:	KNOWN

S
29
SE
1/2-1
Higher

**106 STEVENS AVENUE
160 STEVENS AVE
JERSEY CITY, NJ**

SHWS

S101339548
N/A

SHWS:

Facility ID:	NJL800087090	Case ID:	940916100220
Case Status:	ACTIVE	Status Date:	09/16/1994
Lead Contact:	BFO-N	Region:	KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID	Direction	Distance	Elevation	Site	Database(s)	EDR ID Number	EPA ID Number
--------	-----------	----------	-----------	------	-------------	---------------	---------------

30	NE	1/2-1	Higher	SHOE TAYLOR INCORPORATED 423 CLAREMONT AVE JERSEY CITY, NJ
----	----	-------	--------	--

SHWS	S101208261
NJ Spills	N/A

SHWS:
Facility ID: NJD001475847
Case Status: PENDING
Lead Contact: BEECRA

Case ID: 950225
Status Date: 02/08/1995
Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

SHOE TAYLOR INCORPORATED (Continued)

S101208261

NJ SPILLS:

Facility ID:	17438.0000	Case Number:	93-10-14-1230-30
Date Received:	10/14/1993	Operator:	JOES
Location:	Facility	Nature of Incident:	Municipal
Caller:	TOM HARRISON	Title:	JERSEY CITY INCIN
Address:	Not reported		
	Not reported		
Caller Telephone:	201-432-4645		
Facility Phone:	NONE	Facility Type:	Commercial
Date of Incident:	10/14/1993	Time of Incident:	12:00
Substance(s):	CONTAINERS		
Substance Type:	Solid	Substance Identity:	Unknown
A310 Letter:	No	TCPA Chemical:	No
Hazrds Material:	Unknown	CAS Number:	Not reported
COMU:	0906	Ref. Code:	001
Amnt Released:	UNK	Release VE:	Not reported
Release Type:	Terminated	Contained:	No
Injureies:	No	Facility Evacuation:	No
Public Exposure:	No	Public Evacuation:	No
Police at Scene:	No	Firemen at Scene:	No
Contamination of:	Land	Receiving Water:	Not reported
Incident Description:	Abandoned Containers		
Wind Direction/Speed:	Not reported		
Assistance Requested:	Yes		
Status at Scene:	MANY DRUMS FOUND ABANONDED IN EMPTY BUILDING,ALL SEEM TO BE LEAKING.		
Responsible Party:	UnKnown	RP Company:	Not reported
RP Contact:	Not reported	RP Title:	Not reported
RP Address:	Not reported		
	Not reported		
RP County:	Not reported	RP Phone:	Not reported
NJ Spill Name:	Not reported	NJ Spill Title:	Not reported
NJ Spill Phone:	Not reported	NJ Spill Date:	Not reported
Local Municipality:	Not reported	LM Title:	Not reported
LM Telephone:	Not reported	LM Date:	Not reported
Other Name:	Not reported	Other Title:	Not reported
Other Phone:	Not reported	other_date:	Not reported
Incident Name:	JOE HOYLE	Referred To:	DRPSR
Incident Region:	ER1	Incident Phone:	Office
Incident Date:	10/14/1993		
Date A310 Letter Printed:	Not reported		
Date Local Authority Was Notified:	Not reported		
Date Update:	Not reported		
Date Report Faxed to Local Authority:	Not reported		
Local Authority Notification Date 1:	Not reported		
Local Authority Notification Date 2:	Not reported		
Local Authority Notification Date 3:	Not reported		
Comments:	CALLER STATED THAT THIS IS A MUNICIPAL NOTIFICATION,THEY ARE WITH THE MUNICIPAL GOVT BODY AS A PART OF THE DPW.		

S 31
SE
1/2-1
Higher

KEEGAN LANDFILL
BERGEN AVE
KEARNY TOWN, NJ

SHWS

S101872349
N/A

SHWS:

Facility ID:	NJD981490428	Case ID:	L0074
Case Status:	PENDING	Status Date:	02/03/1995
Lead Contact:	BFO-CA	Region:	KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID	Direction	Distance	Elevation	Site	Database(s)	EDR ID Number	EPA ID Number
G32	NE	1/2-1	Higher	<i>u</i> DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC. 400 CLAREMONT AVE JERSEY CITY, NJ 73040		Maj Facilities S101899413	N/A
NJ MAJOR FACILITIES: Case Number: 98828 Hazardous Substance: CUMENE Quantity (Gal.): 0							
G33	NE	1/2-1	Higher	<i>u</i> DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC. 400 CLAREMONT AVE JERSEY CITY, NJ 73040		Maj Facilities S101899419	N/A
NJ MAJOR FACILITIES: Case Number: 8052413 Hazardous Substance: STODDARD SOLVENT Quantity (Gal.): 0							
G34	NE	1/2-1	Higher	<i>u</i> DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC. 400 CLAREMONT AVE JERSEY CITY, NJ 73040		Maj Facilities S101899420	N/A
NJ MAJOR FACILITIES: Case Number: 1330207 Hazardous Substance: XYLENE Quantity (Gal.): 0							
G35	NE	1/2-1	Higher	<i>u</i> DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC. 400 CLAREMONT AVE JERSEY CITY, NJ 73040		Maj Facilities S101899414	N/A
NJ MAJOR FACILITIES: Case Number: 100414 Hazardous Substance: ETHYLBENZENE Quantity (Gal.): 0							
G36	NE	1/2-1	Higher	<i>u</i> DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC. 400 CLAREMONT AVE JERSEY CITY, NJ 73040		Maj Facilities S101899411	N/A
NJ MAJOR FACILITIES: Case Number: 95636 Hazardous Substance: 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE Quantity (Gal.): 0							
G37	NE	1/2-1	Higher	<i>u</i> DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC. 400 CLAREMONT AVE JERSEY CITY, NJ 73040		Maj Facilities S101899412	N/A

MAP FINDINGS

Map ID			EDR ID Number
Direction			EPA ID Number
Distance		Database(s)	
Elevation	Site		

DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC. (Continued)

S101899412

NJ MAJOR FACILITIES:
 Case Number: 1336216
 Hazardous Substance: AMMONIUM HYDROXIDE
 Quantity (Gal.): 0

G38 *u* **DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.**
NE 400 CLAREMONT AVE
 1/2-1 JERSEY CITY, NJ 73040
 Higher

Maj Facilities S101899417
N/A

NJ MAJOR FACILITIES:
 Case Number: 8042475
 Hazardous Substance: MINERAL OIL
 Quantity (Gal.): 0

G39 *u* **DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.**
NE 400 CLAREMONT AVE
 1/2-1 JERSEY CITY, NJ 73040
 Higher

Maj Facilities S101899415
N/A

NJ MAJOR FACILITIES:
 Case Number: 107211
 Hazardous Substance: ETHYLENE GLYCOL
 Quantity (Gal.): 0

G40 *u* **DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.**
NE 400 CLAREMONT AVE
 1/2-1 JERSEY CITY, NJ 73040
 Higher

Maj Facilities S101899416
N/A

NJ MAJOR FACILITIES:
 Case Number: 64742887
 Hazardous Substance: MEDIUM ALIPHATIC NAPHTHA
 Quantity (Gal.): 0

G41 *u* **DANIEL PRODUCTS COMPANY, INC.**
NE 400 CLAREMONT AVE
 1/2-1 JERSEY CITY, NJ 73040
 Higher

Maj Facilities S101899418
N/A

NJ MAJOR FACILITIES:
 Case Number: 68551879
 Hazardous Substance: POLYESTER PLASTICIZER
 Quantity (Gal.): 0

42 *u* **ROOSEVELT DRIVE IN**
NNE RTE 440
 1/2-1 JERSEY CITY, NJ
 Higher

SHWS S101208253
N/A

SHWS:
 Facility ID: NJD030250484
 Case Status: ACTIVE
 Lead Contact: BFCM

Case ID: NJD030250484
 Status Date: 04/04/1991
 Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID	Direction	Distance	Elevation	Site	Database(s)	EDR ID Number	EPA ID Number
43	SE	1/2-1	Higher	ALBEE SERVICES INCORPORATED 38 JACKSON AVE HOBOKEN CITY, NJ	SHWS	S101872320	N/A
SHWS: Facility ID: NJL000048363 Case ID: 940490 Case Status: PENDING Status Date: 04/25/1994 Lead Contact: BFCM-6 Region: KNOWN							
44	East	1/2-1	Higher	2102 JOHN F KENNEDY BOULEVARD 2102 JOHN F KENNEDY BLVD UNION CITY, NJ	SHWS	S101872368	N/A
SHWS: Facility ID: NJL800036014 Case ID: 940228132347 Case Status: ACTIVE Status Date: 02/22/1994 Lead Contact: BFO-N Region: KNOWN							
45	ESE	1/2-1	Higher	GD TURNKEY ASSOCIATES FULTON AVE / MARTIN LUTHER KING DR JERSEY CITY, NJ	SHWS	S101208137	N/A
SHWS: Facility ID: NJL800050148 Case ID: 940411134113 Case Status: ACTIVE Status Date: 04/15/1994 Lead Contact: BFO-N Region: KNOWN							
H46	SE	1/2-1	Higher	174 TO 176 VAN NOSTRAND AVENUE 174 TO 176 VAN NOSTRAND AVE JERSEY CITY, NJ	SHWS	S101208111	N/A
SHWS: Facility ID: NJL800003618 Case ID: 930902173223 Case Status: ACTIVE Status Date: 04/15/1993 Lead Contact: BFO-N Region: KNOWN							
H47	SE	1/2-1	Higher	104 STEVENS AVENUE 104 STEVENS AVE JERSEY CITY, NJ	SHWS	S101339547	N/A
SHWS: Facility ID: NJL800087108 Case ID: 940916100202 Case Status: ACTIVE Status Date: 09/16/1994 Lead Contact: BFO-N Region: KNOWN							
I48	East	1/2-1	Higher	141 TO 145 BOSTWICK AVENUE 141 TO 145 BOSTWICK AVE JERSEY CITY, NJ	SHWS	S101208110	N/A

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

141 TO 145 BOSTWICK AVENUE (Continued)

S101208110

SHWS:

Facility ID: NJL800003634
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFO-N

Case ID: 930902173152
Status Date: 09/02/1993
Region: KNOWN

I49
East
1/2-1
Higher

WEST STAR CONSTRUCTING INCORPORATED
146 BOSTWICK AVE
JERSEY CITY, NJ

SHWS
NJ Spills

S101208274
N/A

SHWS:

Facility ID: NJL800003626
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFO-N

Case ID: 930902173207
Status Date: 09/02/1993
Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

WEST STAR CONSTRUCTING INCORPORATED (Continued)

S101208274

NJ SPILLS:

Facility ID:	15030.0000	Case Number:	93-9-2-1732-07
Date Received:	09/02/1993	Operator:	DAVE
Location:	Other	Nature of Incident:	Other
Caller:	GARY GREULICH	Title:	NJDEPE/DRPSR-METRO
Address:	2 BABCOCK PLACE WEST ORANGE, NJ		
Caller Telephone:	201-669-3960		
Facility Phone:	Not reported	Facility Type:	Residential
Date of Incident:	Not reported	Time of Incident:	Not reported
Substance(s):	METALS BASE NEUTRALS		
Substance Type:	Solid	Substance Identity:	Known
A310 Letter:	No	TCPA Chemical:	Unknown
Hazrds Material:	Unknown	CAS Number:	Not reported
COMU:	0906	Ref. Code:	101
Amnt Released:	UNK	Release VE:	Not reported
Release Type:	Terminated	Contained:	Unknown
Injureies:	No	Facility Evacuation:	No
Public Exposure:	No	Public Evacuation:	No
Police at Scene:	No	Firemen at Scene:	No
Contamination of: Land		Receiving Water:	Not reported
Incident Description:	SOIL CONTAMINATION		
Wind Direction/Speed:	Not reported		
Assistance Requested:	No		
Status at Scene:	SITE CURRENTLY UNDER MOA FOR SITE REMEDIATION.		
Responsible Party:	Known	RP Company:	MID CITY ASSOCIATES
RP Contact:	DAVID JOHNSTON	RP Title:	VP
RP Address:	222 JEFFERSON BLVD WARWICK, RI		
RP County:	Not reported	RP Phone:	Not reported
NJ Spill Name:	Not reported	NJ Spill Title:	Not reported
NJ Spill Phone:	Not reported	NJ Spill Date:	Not reported
Local Municipality:	JERSEY CITY	LM Title:	Not reported
LM Telephone:	201-547-4271	LM Date:	09/02/1993
Other Name:	Not reported	Other Title:	Not reported
Other Phone:	Not reported	other_date:	Not reported
Incident Name:	Not reported	Referred To:	DRPSR
Incident Region:	BFO-SA	Incident Phone:	Not reported
Incident Date:	09/02/1993		
Date A310 Letter Printed:	09/02/1993		
Date Local Authority Was Notified:	Not reported		
Date Update:	Not reported		
Date Report Faxed to Local Authority:	09/02/1993		
Local Authority Notification Date 1:	Not reported		
Local Authority Notification Date 2:	Not reported		
Local Authority Notification Date 3:	Not reported		
Comments:	NO A310 REQUIRED--LOCAL OFFICIALS AWARE PER BFO-M		

150
East
1/2-1
Higher

S 140 BOSTWICK AVENUE
140 BOSTWICK AVE
JERSEY CITY, NJ

SHWS
NJ Spills

S101208109
N/A

SHWS:

Facility ID:	NJL800003642	Case ID:	930902173136
Case Status:	ACTIVE	Status Date:	09/02/1993
Lead Contact:	BFO-N	Region:	KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

140 BOSTWICK AVENUE (Continued)

S101208109

NJ SPILLS:

Facility ID: 15028.0000
Date Received: 09/02/1993
Location: Other
Caller: GARY GREULICH
Address: 2 BABCOCK PLACE
WEST ORANGE, NJ

Case Number: 93-9-2-1731-36
Operator: DAVE
Nature of Incident: Other
Title: NJDEPE/DRPSR-METRO

Caller Telephone: 201-669-3960
Facility Phone: Not reported
Date of Incident: Not reported
Substance(s): METALS

Facility Type: Residential
Time of Incident: Not reported

BASE NEUTRALS

Substance Type: Solid
A310 Letter: No
Hazrds Material: Unknown
COMU: 0906
Amnt Released: UNK
Release Type: Terminated
Injureies: No
Public Exposure: No
Police at Scene: No

Substance Identity: Known
TCPA Chemical: Unknown
CAS Number: Not reported
Ref. Code: 101
Release VE: Not reported
Contained: Unknown
Facility Evacuation: No
Public Evacuation: No
Firemen at Scene: No
Receiving Water: Not reported

Contamination of: Land
Incident Description: SOIL CONTAMINATION
Wind Direction/Speed: Not reported
Assistance Requested: No

Status at Scene: SITE CURRENTLY UNDER MOA FOR SITE REMEDIATION.

Responsible Party: Known
RP Contact: DAVID JOHNSTON
RP Address: 222 JEFFERSON BLVD
WARWICK, RI

RP Company: MID CITY ASSOCIATES
RP Title: VP

RP County: Not reported
NJ Spill Name: Not reported
NJ Spill Phone: Not reported
Local Municipality: JERSEY CITY
LM Telephone: 201-547-4271
Other Name: Not reported
Other Phone: Not reported
Incident Name: Not reported
Incident Region: BFO-SA
Incident Date: 09/02/1993

RP Phone: Not reported
NJ Spill Title: Not reported
NJ Spill Date: Not reported
LM Title: Not reported
LM Date: 09/02/1993
Other Title: Not reported
other_date: Not reported
Referred To: DRPSR
Incident Phone: Not reported

Date A310 Letter Printed: 09/02/1993
Date Local Authority Was Notified: Not reported
Date Update: Not reported
Date Report Faxed to Local Authority: 09/02/1993
Local Authority Notification Date 1: Not reported
Local Authority Notification Date 2: Not reported
Local Authority Notification Date 3: Not reported

Comments: NO A310 REQUIRED--LOCAL OFFICIALS AWARE PER BFO-M

51
East
1/2-1
Higher

138 BOSTWICK AVENUE
138 BOSTWICK AVE
JERSEY CITY, NJ

SHWS
NJ Spills

S101208108
N/A

SHWS:

Facility ID: NJL800003659
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFO-N

Case ID: 930902173121
Status Date: 09/02/1993
Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

138 BOSTWICK AVENUE (Continued)

S101208108

NJ SPILLS:

Facility ID: 15027.0000
Date Received: 09/02/1993
Location: Other
Caller: GARY GREULICH
Address: 2 BABCOCK PLACE
WEST ORANGE, NJ

Case Number: 93-9-2-1731-21
Operator: DAVE
Nature of Incident: Other
Title: NJDEPE/DRPSR-METRO

Caller Telephone: 210-669-3960
Facility Phone: Not reported
Date of Incident: Not reported
Substance(s): METALS

Facility Type: Residential
Time of Incident: Not reported

BASE NEUTRALS

Substance Type: Solid
A310 Letter: No
Hazrds Material: Unknown
COMU: 0906
Amnt Released: UNK
Release Type: Terminated
Injureies: No
Public Exposure: No
Police at Scene: No

Substance Identity: Known
TCPA Chemical: Unknown
CAS Number: Not reported
Ref. Code: 101
Release VE: Not reported
Contained: Unknown
Facility Evacuation: No
Public Evacuation: No
Firemen at Scene: No
Receiving Water: Not reported

Contamination of: Land
Incident Description: SOIL CONTAMINATION
Wind Direction/Speed: Not reported
Assistance Requested: No

Status at Scene: SITE CURRENTLY UNDER MOA FOR SITE REMEDIATION
Responsible Party Known

RP Company: MID CITY ASSOCIATES
RP Title: VP

RP Contact: DAVID JOHNSTON
RP Address: 222 JEFFERSON BLVD
WARWICK, RI

RP County: Not reported
NJ Spill Name: Not reported
NJ Spill Phone: Not reported
Local Municipality: JERSEY CITY
LM Telephone: 201-547-4271
Other Name: Not reported
Other Phone: Not reported
Incident Name: Not reported
Incident Region: BFO-SA
Incident Date: 09/02/1993

RP Phone: Not reported
NJ Spill Title: Not reported
NJ Spill Date: Not reported
LM Title: Not reported
LM Date: 09/02/1993
Other Title: Not reported
other_date: Not reported
Referred To: DRPSR
Incident Phone: Not reported

Date A310 Letter Printed: 09/02/1993
Date Local Authority Was Notified: Not reported
Date Update: Not reported
Date Report Faxed to Local Authority: 09/02/1993
Local Authority Notification Date 1: Not reported
Local Authority Notification Date 2: Not reported
Local Authority Notification Date 3: Not reported

Comments: NO A310 REQUIRED--LOCAL OFFICIALS AWARE PER BFO-M

S J52
East
1/2-1
Higher

121 BOSTWICK AVENUE
121 BOSTWICK AVE
JERSEY CITY, NJ

SHWS
NJ Spills

S101208107
N/A

SHWS:

Facility ID: NJL800003667
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFO-N

Case ID: 930902173105
Status Date: 09/02/1993
Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

121 BOSTWICK AVENUE (Continued)

S101208107

NJ SPILLS:

Facility ID: 15026.0000
Date Received: 09/02/1993
Location: Other
Caller: GARY GREULICH
Address: 2 BABCOCK PLACE
WEST ORANGE, NJ

Case Number: 93-9-2-1731-05
Operator: DAVE
Nature of Incident: Other
Title: NJDEPE/DRPSR-METRO

Caller Telephone: 201-669-3960
Facility Phone: Not reported
Date of Incident: Not reported
Substance(s): METALS

Facility Type: Residential
Time of Incident: Not reported

BASE NEUTRALS

Substance Type: Solid
A310 Letter: No
Hazrds Material: Unknown
COMU: 0906
Amnt Released: UNK
Release Type: Terminated
Injureies: No
Public Exposure: No
Police at Scene: No

Substance Identity: Known
TCPA Chemical: Unknown
CAS Number: Not reported
Ref. Code: 101
Release VE: Not reported
Contained: Unknown
Facility Evacuation: No
Public Evacuation: No
Firemen at Scene: No
Receiving Water: Not reported

Contamination of: Land
Incident Description: SOIL CONTAMINATION
Wind Direction/Speed: Not reported
Assistance Requested: No

Status at Scene: SITE CURRENTLY UNDER MOA FOR SITE REMEDIATION.

Responsible Party Known
RP Contact: DAVID JOHNSTON
RP Address: 222 JEFFERSON BLVD
WARWICK, RI

RP Company: MID CITY ASSOCIATES
RP Title: VP

RP County: Not reported
NJ Spill Name: Not reported
NJ Spill Phone: Not reported
Local Municipality: JERSEY CITY
LM Telephone: 201-547-4271
Other Name: Not reported
Other Phone: Not reported
Incident Name: Not reported
Incident Region: BFO-SA
Incident Date: 09/02/1993

RP Phone: Not reported
NJ Spill Title: Not reported
NJ Spill Date: Not reported
LM Title: Not reported
LM Date: 09/02/1993
Other Title: Not reported
other_date: Not reported
Referred To: DRPSR
Incident Phone: Not reported

Date A310 Letter Printed: 09/02/1993
Date Local Authority Was Notified: Not reported
Date Update: Not reported
Date Report Faxed to Local Authority: 09/02/1993
Local Authority Notification Date 1: Not reported
Local Authority Notification Date 2: Not reported
Local Authority Notification Date 3: Not reported

Comments: NO A310 REQUIRED--LOCAL OFFICIALS AWARE PER BFO-M

S
K53
SE
1/2-1
Higher

**120 WOODLAWN AVENUE
120 WOODLAWN AVE
JERSEY CITY, NJ**

SHWS

**S101339551
N/A**

SHWS:

Facility ID: NJL800087082
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFO-N

Case ID: 940916100234
Status Date: 09/16/1994
Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

S J54
East
1/2-1
Higher

110 BOSTWICK AVENUE
110 BOSTWICK AVE
JERSEY CITY, NJ

SHWS
NJ Spills

S101208105
N/A

SHWS:

Facility ID: NJL800003683
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFO-N

Case ID: 930902173034
Status Date: 09/02/1993
Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

110 BOSTWICK AVENUE (Continued)

S101208105

NJ SPILLS:

Facility ID:	15024.0000	Case Number:	93-9-2-1730-34
Date Received:	09/02/1993	Operator:	DAVE
Location:	Other	Nature of Incident:	Other
Caller:	GARY GREULICH	Title:	NJDEPE/DRPSR-METRO
Address:	2 BABCOCK PLACE WEST ORANGE, NJ		
Caller Telephone:	201-669-3960		
Facility Phone:	Not reported	Facility Type:	Residential
Date of Incident:	Not reported	Time of Incident:	Not reported
Substance(s):	METALS BASE NEUTRALS		
Substance Type:	Solid	Substance Identity:	Known
A310 Letter:	No	TCPA Chemical:	Unknown
Hazrds Material:	Unknown	CAS Number:	Not reported
COMU:	0906	Ref. Code:	101
Amnt Released:	UNK	Release VE:	Not reported
Release Type:	Terminated	Contained:	Unknown
Injureies:	No	Facility Evacuation:	No
Public Exposure:	No	Public Evacuation:	No
Police at Scene:	No	Firemen at Scene:	No
Contamination of:	Land	Receiving Water:	Not reported
Incident Description:	SOIL CONTAMINATION		
Wind Direction/Speed:	Not reported		
Assistance Requested:	No		
Status at Scene:	SITE CURRENTLY UNDER MOA FOR SITE REMEDIATION.		
Responsible Party:	Known	RP Company:	MID CITY ASSOCIATES
RP Contact:	DAVID JOHNSTON	RP Title:	VP
RP Address:	222 JEFFERSON BLVD WARWICK, RI		
RP County:	Not reported	RP Phone:	Not reported
NJ Spill Name:	Not reported	NJ Spill Title:	Not reported
NJ Spill Phone:	Not reported	NJ Spill Date:	Not reported
Local Municipality:	JERSEY CITY	LM Title:	Not reported
LM Telephone:	201-547-4271	LM Date:	09/02/1993
Other Name:	Not reported	Other Title:	Not reported
Other Phone:	Not reported	other_date:	Not reported
Incident Name:	Not reported	Referred To:	DRPSR
Incident Region:	BFO-SA	Incident Phone:	Not reported
Incident Date:	09/02/1993		
Date A310 Letter Printed:	09/02/1993		
Date Local Authority Was Notified:	Not reported		
Date Update:	Not reported		
Date Report Faxed to Local Authority:	09/02/1993		
Local Authority Notification Date 1:	Not reported		
Local Authority Notification Date 2:	Not reported		
Local Authority Notification Date 3:	Not reported		
Comments:	NO A310 REQUIRED--LOCAL OFFICIALS AWARE PER BFO-M		

55
SE
1/2-1
Higher

**103 ARMSTRONG AVENUE
103 ARMSTRONG AVE
JERSEY CITY, NJ**



SHWS

**S101339545
N/A**

SHWS:

Facility ID:	NJL800087173	Case ID:	940916093228
Case Status:	ACTIVE	Status Date:	09/16/1994
Lead Contact:	BFO-N	Region:	KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID Direction Distance Elevation	Site	Database(s)	EDR ID Number EPA ID Number
 K56 SE 1/2-1 Higher	118 WOODLAWN AVENUE 118 WOODLAWN AVE JERSEY CITY, NJ	SHWS	S101339550 N/A
	SHWS: Facility ID: NJL800087074 Case Status: ACTIVE Lead Contact: BFO-N		Case ID: 940916100256 Status Date: 09/16/1994 Region: KNOWN
 57 SE 1/2-1 Higher	114 VAN NOSTRAND AVENUE 114 VAN NOSTRAND AVE JERSEY CITY, NJ	SHWS NJ Spills	S101208106 N/A
	SHWS: Facility ID: NJL800003675 Case Status: ACTIVE Lead Contact: BFO-N		Case ID: 930902173050 Status Date: 09/02/1993 Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

114 VAN NOSTRAND AVENUE (Continued)

S101208106

NJ SPILLS:

Facility ID:	15025.0000	Case Number:	93-9-2-1730-50
Date Received:	09/02/1993	Operator:	DAVE
Location:	Other	Nature of Incident:	Other
Caller:	GARY GREULICH	Title:	NJDEPE/DRPSR-METRO
Address:	2 BABCOCK PLACE WEST ORANGE, NJ		
Caller Telephone:	201-669-3960		
Facility Phone:	Not reported	Facility Type:	Residential
Date of Incident:	Not reported	Time of Incident:	Not reported
Substance(s):	METALS BASE NEUTRALS		
Substance Type:	Solid	Substance Identity:	Known
A310 Letter:	No	TCPA Chemical:	Unknown
Hazrds Material:	Unknown	CAS Number:	Not reported
COMU:	0906	Ref. Code:	101
Amnt Released:	UNK	Release VE:	Not reported
Release Type:	Terminated	Contained:	Unknown
Injureies:	No	Facility Evacuation:	No
Public Exposure:	No	Public Evacuation:	No
Police at Scene:	No	Firemen at Scene:	No
Contamination of:	Land	Receiving Water:	Not reported
Incident Description:	SOIL CONTAMINATION		
Wind Direction/Speed:	Not reported		
Assistance Requested:	No		
Status at Scene:	SITE CURRENTLY UNDER MOA FOR SITE REMEDIATION.		
Responsible Party:	Known	RP Company:	MID CITY ASSOCIATES
RP Contact:	DAVID JOHNSTON	RP Title:	VP
RP Address:	222 JEFFERSON BLVD WARWICK, RI		
RP County:	Not reported	RP Phone:	Not reported
NJ Spill Name:	Not reported	NJ Spill Title:	Not reported
NJ Spill Phone:	Not reported	NJ Spill Date:	Not reported
Local Municipality:	JERSEY CITY	LM Title:	Not reported
LM Telephone:	201-547-4271	LM Date:	09/02/1993
Other Name:	Not reported	Other Title:	Not reported
Other Phone:	Not reported	other_date:	Not reported
Incident Name:	Not reported	Referred To:	DRPSR
Incident Region:	BFO-SA	Incident Phone:	Not reported
Incident Date:	09/02/1993		
Date A310 Letter Printed:	09/02/1993		
Date Local Authority Was Notified:	Not reported		
Date Update:	Not reported		
Date Report Faxed to Local Authority:	09/02/1993		
Local Authority Notification Date 1:	Not reported		
Local Authority Notification Date 2:	Not reported		
Local Authority Notification Date 3:	Not reported		
Comments:	NO A310 REQUIRED--LOCAL OFFICIALS AWARE PER BFO-M		

S
58
SE
1/2-1
Higher

**104 ARMSTRONG AVENUE
104 ARMSTRONG AVE
JERSEY CITY, NJ**

SHWS

**S101339546
N/A**

SHWS:

Facility ID:	NJL800087165	Case ID:	940916093428
Case Status:	ACTIVE	Status Date:	09/16/1994
Lead Contact:	BFO-N	Region:	KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID	Direction	Distance	Elevation	Site	Database(s)	EDR ID Number	EPA ID Number
--------	-----------	----------	-----------	------	-------------	---------------	---------------

L59
East
1/2-1
Higher

100 GRANT AVENUE
100 GRANT AVE
JERSEY CITY, NJ

SHWS
NJ Spills

S101208102
N/A

SHWS:
Facility ID: NJL800003717
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFO-N

Case ID: 930902172928
Status Date: 04/15/1993
Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
 Direction
 Distance
 Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
 EPA ID Number

100 GRANT AVENUE (Continued)

S101208102

NJ SPILLS:

Facility ID: 15021.0000
 Date Received: 09/02/1993
 Location: Other
 Caller: GARY GREULICH
 Address: 2 BABCOCK PLACE
 WEST ORANGE, NJ

Case Number: 93-9-2-1729-28
 Operator: DAVE
 Nature of Incident: Other
 Title: NJDEPE/DRPSR-METRO

Caller Telephone: 201-669-3960
 Facility Phone: Not reported
 Date of Incident: Not reported
 Substance(s): METALS

Facility Type: Residential
 Time of Incident: Not reported

BASE NEUTRALS

Substance Type: Solid
 A310 Letter: No
 Hazrds Material: Unknown
 COMU: 0906
 Amnt Released: UNK
 Release Type: Terminated
 Injureies: No
 Public Exposure: No
 Police at Scene: No
 Contamination of: Land

Substance Identity: Known
 TCPA Chemical: Unknown
 CAS Number: Not reported
 Ref. Code: 101
 Release VE: Not reported
 Contained: Unknown
 Facility Evacuation: No
 Public Evacuation: No
 Firemen at Scene: No
 Receiving Water: Not reported

Incident Description: SOIL CONTAMINATION
 Wind Direction/Speed: Not reported
 Assistance Requested: No

Status at Scene: SITE CURRENTLY UNDER MOA FOR SITE REMEDIATION.

Responsible Party: Known
 RP Contact: DAVID JOHNSTON
 RP Address: 222 JEFFERSON BLVD
 WARWICK, RI

RP Company: MID-CITY ASSOCIATES
 RP Title: VICE PRES

RP County: Not reported
 NJ Spill Name: Not reported
 NJ Spill Phone: Not reported
 Local Municipality: JERSEY CITY
 LM Telephone: 201-547-4271
 Other Name: Not reported
 Other Phone: Not reported
 Incident Name: Not reported
 Incident Region: BFO-SA
 Incident Date: 09/02/1993

RP Phone: Not reported
 NJ Spill Title: Not reported
 NJ Spill Date: Not reported
 LM Title: Not reported
 LM Date: 09/02/1993
 Other Title: Not reported
 other_date: Not reported
 Referred To: DRPSR
 Incident Phone: Not reported

Date A310 Letter Printed: 09/02/1993
 Date Local Authority Was Notified: Not reported
 Date Update: Not reported
 Date Report Faxed to Local Authority: 09/02/1993
 Local Authority Notification Date 1: Not reported
 Local Authority Notification Date 2: Not reported
 Local Authority Notification Date 3: Not reported

Comments: NO A310 REQUIRED--LOCAL OFFICIALS AWARE PER BFO-M

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

100 GRANT AVENUE (Continued)

S101208i02

Facility ID:	18631.0000	Case Number:	93-11-4-1421-49
Date Received:	11/04/1993	Operator:	JOES
Location:	Other	Nature of Incident:	Facility
Caller:	WILLIAM STRUBEL	Title:	MELICK-TULOY ASSOC
Address:	Not reported Not reported		
Caller Telephone:	908-356-3400	Facility Type:	Residential
Facility Phone:	Not reported	Time of Incident:	15:00
Date of Incident:	11/02/1993		
Substance(s):	OIL HEATING #2	Substance Identity:	Known
Substance Type:	Liquid	TCPA Chemical:	No
A310 Letter:	Yes	CAS Number:	Not reported
Hazrds Material:	Yes	Ref. Code:	101
COMU:	0906	Release VE:	Not reported
Amnt Released:	UNK	Contained:	Yes
Release Type:	Terminated	Facility Evacuation:	No
Injureies:	No	Public Evacuation:	No
Public Exposure:	No	Firemen at Scene:	No
Police at Scene:	No	Receiving Water:	Not reported
Contamination of:	Land		
Incident Description:	L.U.S.T.		
Wind Direction/Speed:	Not reported		
Assistance Requested:	No		
Status at Scene:	ONE 800 GAL UST REMOVED CLEANUP DONE.THIS REMOVAL UNDER MOA #93-04-15-SP01M. CASE MGR IS GARY GREULICH.		
Responsible Party:	Known	RP Company:	MID CITY ASSOC
RP Contact:	DAVID JOHNSTON	RP Title:	VICE PRES
RP Address:	222 JEFFERSON BLVD WARWICK, RI		
RP County:	UNK	RP Phone:	401-732-5430
NJ Spill Name:	Not reported	NJ Spill Title:	Not reported
NJ Spill Phone:	Not reported	NJ Spill Date:	Not reported
Local Municipality:	JERSEY CITY	LM Title:	CAPT MACNAMARA
LM Telephone:	201-547-4271	LM Date:	11/04/1993
Other Name:	Not reported	Other Title:	Not reported
Other Phone:	Not reported	other_date:	Not reported
Incident Name:	Not reported	Referred To:	DRPSR
Incident Region:	BFO-SA	Incident Phone:	Faxed, Mailed
Incident Date:	11/04/1993		
Date A310 Letter Printed:	Not reported		
Date Local Authority Was Notified:	Not reported		
Date Update:	Not reported		
Date Report Faxed to Local Authority:	Not reported		
Local Authority Notification Date 1:	Not reported		
Local Authority Notification Date 2:	Not reported		
Local Authority Notification Date 3:	Not reported		
Comments:	Not reported		

S
L60
East
1/2-1
Higher

98 GRANT AVENUE
98 GRANT AVE
JERSEY CITY, NJ

SHWS
NJ Spills

S 01208123
N/A

SHWS:

Facility ID: NJL800003568
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFO-N

Case ID: 930902173507
Status Date: 09/02/1993
Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

98 GRANT AVENUE (Continued)

S101208123

NJ SPILLS:

Facility ID: 15040.0000
Date Received: 09/02/1993
Location: Other
Caller: GARY GREULICH
Address: 2 BABCOCK PLACE
WEST ORANGE, NJ

Case Number: 93-9-2-1735-07
Operator: DAVE
Nature of Incident: Other
Title: NJDEPE/DRPSR-METRO

Caller Telephone: 201-669-3960
Facility Phone: Not reported
Date of Incident: Not reported
Substance(s): METALS

Facility Type: Residential
Time of Incident: Not reported

BASE NEUTRALS

Substance Type: Solid
A310 Letter: No
Hazrds Material: Unknown
COMU: 0906
Amnt Released: UNK
Release Type: Terminated
Injureies: No
Public Exposure: No
Police at Scene: No

Substance Identity: Known
TCPA Chemical: Unknown
CAS Number: Not reported
Ref. Code: 101
Release VE: Not reported
Contained: Unknown
Facility Evacuation: No
Public Evacuation: No
Firemen at Scene: No
Receiving Water: Not reported

Contamination of: Land
Incident Description: SOIL CONTAMINATION
Wind Direction/Speed: Not reported
Assistance Requested: No

Status at Scene: SITE CURRENTLY UNDER MOA FOR SITE REMEDIATION.

Responsible Party Known
RP Contact: DAVID JOHNSTON
RP Address: 222 JEFFERSON BLVD
WARWICK, RI

RP Company: MID CITY ASSOCIATES
RP Title: VP

RP County: Not reported
NJ Spill Name: Not reported
NJ Spill Phone: Not reported
Local Municipality: JERSEY CITY
LM Telephone: 201-547-4271
Other Name: Not reported
Other Phone: Not reported
Incident Name: Not reported
Incident Region: BFO-SA
Incident Date: 09/02/1993

RP Phone: Not reported
NJ Spill Title: Not reported
NJ Spill Date: Not reported
LM Title: Not reported
LM Date: 09/02/1993
Other Title: Not reported
other_date: Not reported
Referred To: DRPSR
Incident Phone: Not reported

Date A310 Letter Printed: 09/02/1993
Date Local Authority Was Notified: Not reported
Date Update: Not reported
Date Report Faxed to Local Authority: 09/02/1993
Local Authority Notification Date 1: Not reported
Local Authority Notification Date 2: Not reported
Local Authority Notification Date 3: Not reported

Comments: NO A310 REQUIRED--LOCAL OFFICIALS AWARE PER BFO-M

S M61
East
1/2-1
Higher

76 BOSTWICK AVENUE
76 BOSTWICK AVE
JERSEY CITY, NJ

SHWS
NJ Spills

S101208122
N/A

SHWS:

Facility ID: NJL800003535
Case Status: ACTIVE
Lead Contact: BFO-N

Case ID: 930902173435
Status Date: 09/02/1993
Region: KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

76 BOSTWICK AVENUE (Continued)

S101208122

NJ SPILLS:

Facility ID:	15039.0000	Case Number:	93-9-2-1734-35
Date Received:	09/02/1993	Operator:	DAVE
Location:	Other	Nature of Incident:	Other
Caller:	GARY GREULICH	Title:	NJDEPE/DRPSR-METRO
Address:	2 BABCOCK PLACE WEST ORANGE, NJ		
Caller Telephone:	201-669-3960		
Facility Phone:	Not reported	Facility Type:	Residential
Date of Incident:	Not reported	Time of Incident:	Not reported
Substance(s):	METALS BASE NEUTRALS		
Substance Type:	Solid	Substance Identity:	Known
A310 Letter:	No	TCPA Chemical:	Unknown
Hazrds Material:	Unknown	CAS Number:	Not reported
COMU:	0906	Ref. Code:	101
Amnt Released:	UNK	Release VE:	Not reported
Release Type:	Terminated	Contained:	Unknown
Injureies:	No	Facility Evacuation:	No
Public Exposure:	No	Public Evacuation:	No
Police at Scene:	No	Firemen at Scene:	No
Contamination of:	Land	Receiving Water:	Not reported
Incident Description:	SOIL CONTAMINATION		
Wind Direction/Speed:	Not reported		
Assistance Requested:	No		
Status at Scene:	SITE CURRENTLY UNDER MOA FOR SITE REMEDIATION.		
Responsible Party:	Known	RP Company:	MID CITY ASSOCIATES
RP Contact:	DAVID JOHNSTON	RP Title:	VP
RP Address:	222 JEFFERSON BLVD WARWICK, RI		
RP County:	Not reported	RP Phone:	Not reported
NJ Spill Name:	Not reported	NJ Spill Title:	Not reported
NJ Spill Phone:	Not reported	NJ Spill Date:	Not reported
Local Municipality:	JERSEY CITY	LM Title:	Not reported
LM Telephone:	201-547-4271	LM Date:	09/02/1993
Other Name:	Not reported	Other Title:	Not reported
Other Phone:	Not reported	other_date:	Not reported
Incident Name:	Not reported	Referred To:	DRPSR
Incident Region:	BFO-SA	Incident Phone:	Not reported
Incident Date:	09/02/1993		
Date A310 Letter Printed:	09/02/1993		
Date Local Authority Was Notified:	Not reported		
Date Update:	Not reported		
Date Report Faxed to Local Authority:	09/02/1993		
Local Authority Notification Date 1:	Not reported		
Local Authority Notification Date 2:	Not reported		
Local Authority Notification Date 3:	Not reported		
Comments:	NO A310 REQUIRED--LOCAL OFFICIALS AWARE BFO-M		

↙ M62
East
1/2-1
Higher

74 BOSTWICK AVENUE
74 BOSTWICK AVE
JERSEY CITY, NJ

SHWS
NJ Spills

S101208121
N/A

SHWS:

Facility ID:	NJL800003543	Case ID:	930902173416
Case Status:	ACTIVE	Status Date:	09/02/1993
Lead Contact:	BFO-N	Region:	KNOWN

MAP FINDINGS

Map ID
Direction
Distance
Elevation

Site

Database(s)

EDR ID Number
EPA ID Number

74 BOSTWICK AVENUE (Continued)

S101208121

NJ SPILLS:

Facility ID:	15038.0000	Case Number:	93-9-2-1734-16
Date Received:	09/02/1993	Operator:	DAVE
Location:	Other	Nature of Incident:	Other
Caller:	GARY GREULICH	Title:	NJDEPE/DRPSR-METRO
Address:	2 BABCOCK PLACE WEST ORANGE, NJ		
Caller Telephone:	201-669-3960		
Facility Phone:	Not reported	Facility Type:	Residential
Date of Incident:	Not reported	Time of Incident:	Not reported
Substance(s):	METALS BASE NEUTRALS		
Substance Type:	Solid	Substance Identity:	Known
A310 Letter:	No	TCPA Chemical:	Unknown
Hazrds Material:	Unknown	CAS Number:	Not reported
COMU:	0906	Ref. Code:	101
Amnt Released:	UNK	Release VE:	Not reported
Release Type:	Terminated	Contained:	Unknown
Injureies:	No	Facility Evacuation:	No
Public Exposure:	No	Public Evacuation:	No
Police at Scene:	No	Firemen at Scene:	No
Contamination of:	Land	Receiving Water:	Not reported
Incident Description:	SOIL CONTAMINATION		
Wind Direction/Speed:	Not reported		
Assistance Requested:	No		
Status at Scene:	SITE CURRENTLY UNDER MOA FOR SITE REMEDIATION.		
Responsible Party:	Known	RP Company:	MID CITY ASSOCIATES
RP Contact:	DAVID JOHNSTON	RP Title:	VP
RP Address:	222 JEFFERSON BLVD WARWICK, RI		
RP County:	Not reported	RP Phone:	Not reported
NJ Spill Name:	Not reported	NJ Spill Title:	Not reported
NJ Spill Phone:	Not reported	NJ Spill Date:	Not reported
Local Municipality:	JERSEY CITY	LM Title:	Not reported
LM Telephone:	201-547-4271	LM Date:	09/02/1993
Other Name:	Not reported	Other Title:	Not reported
Other Phone:	Not reported	other_date:	Not reported
Incident Name:	Not reported	Referred To:	DRPSR
Incident Region:	BFO-SA	Incident Phone:	Not reported
Incident Date:	09/02/1993		
Date A310 Letter Printed:	09/02/1993		
Date Local Authority Was Notified:	Not reported		
Date Update:	Not reported		
Date Report Faxed to Local Authority:	09/02/1993		
Local Authority Notification Date 1:	Not reported		
Local Authority Notification Date 2:	Not reported		
Local Authority Notification Date 3:	Not reported		
Comments:	NO A310 REQUIRED--LOCAL OFFICIALS AWARE PER BFO-M		

63
East
1/2-1
Higher

108 TO 110 ORIENT AVENUE
108 TO 110 ORIENT AVE
JERSEY CITY, NJ

SHWS

S101208104
N/A

SHWS:

Facility ID:	NJL800003691	Case ID:	930902173019
Case Status:	ACTIVE	Status Date:	09/02/1993
Lead Contact:	BFO-N	Region:	KNOWN

ORPHAN SUMMARY

City	EDR ID	Site Name	Site Address	Zip	Database(s)	Facility ID
JERSEY CITY	1000193479	BALDWIN STEEL CO	500 RTE 440	07305	FINDS, RCRIS-LQG	0308199
JERSEY CITY	U003106272	CLEAN MACHINE CAR WASH	425 RTE 440	07305	UST	0199867
JERSEY CITY	U000371310	DEPARTMENT OF PUBLIC WORK CENT	575 ROUTE 440	07305	UST	0199858
JERSEY CITY	U000371309	JERSEY CITY DEPT OF PUBLIC WORKS	575 ROUTE 440	07305	UST	0118019
JERSEY CITY	U000361331	ROOSEVELT MARINA INC	RT 440	07305	UST	0083234
JERSEY CITY	U000358709	J & S FORD	599 RT 440	07305	UST	0026336
JERSEY CITY	U000354352	WEST SIDE PLANT	555 RT 440	07305	UST	0017002
JERSEY CITY	U000353657	GETTY 00650	RTE 440 & DANFORTH AVE	07305	RCRIS-SQG	
JERSEY CITY	1001079440	PENSKE AUTO CENTER	507 RTE 440	07305	RCRIS-SQG	
JERSEY CITY	1001079344	JERSEY CITY INCINERATOR AUTH	RTE 440 AT KELLOG ST - SVC CTR	07305	RCRIS-SQG	
JERSEY CITY	1000870324	VALLEY FAIR BLDG - FORMER	RTE 440 BLOCK 400	07305	FINDS, RCRIS-LQG	
JERSEY CITY	1000832902	HUDSON COUNTY IMPROVEMENT AUTH	501 RTE 440	07305	RCRIS-LQG	
JERSEY CITY	1000543800	K MART INC	RTE 440 & KELLOGG ST	07305	FINDS, RCRIS-LQG	
JERSEY CITY	1000285093	ALLIED SIGNAL INC DAYLIN-GRACE	RTE 440 S BLOCK 1290A	07305	FINDS, RCRIS-LQG	
JERSEY CITY	1000108279	NEW COMMUNITY CORP	48 & 48A VAN NOSTRAND AVE	07305	FINDS, RCRIS-LQG	
JERSEY CITY	U000369550	COLLEGA TOWERS APARTMENTS	132 AUDUBON AVE # 140	07305	UST	0174657
JERSEY CITY	U000354180	M PASAELINSKY & SONS INC	20 CARBON PL	07305	UST	0024095
JERSEY CITY	U001994449	PASHELINSKY SMELTING & REFINING CO.	20 CARBON PL	07305	LUST	88-07-27-163
JERSEY CITY	S101645767	M PASHELINSKY & SONS INCORPORATED	20 CARBON PL	07305	SHWS	NJD001603927
JERSEY CITY	1000832953	680 GARFIELD AVENUE INC	20 CARBON PL SITE 2	07305	RCRIS-LQG	0194619
JERSEY CITY	1000308209	PRINCETON BELT CO INC	40 CARBON PLACE	07305	RCRIS-SQG, FINDS, UST	0183738
JERSEY CITY	U003105824	65-67 DANFORTH AVENUE CORPORATION	65 DANFORTH AVE # 67	07305	PADS, RCRIS-LQG	0055299
JERSEY CITY	1000384163	HUDSON GENERATING STATION	DUFFIELD AND VAN KEURAN AVE	07305	UST	0103745
JERSEY CITY	U000369649	SCHIAVONE BONOMO CORPORATION	FOOT OF LINDEN AVE	07305	UST	0058386
JERSEY CITY	U000360213	014545 GETTY POSNAK & TURKISH	FOOT OF KELLOGG ST	07305	UST	
JERSEY CITY	U000356704	CAVEN POINT TERMINAL	FOOT OF CHAPEL AVE	07305	UST, LUST, NJ Spills	
JERSEY CITY	1000390969	PORT AUTH OF NY & NJ - GREENVILLE YARDS	GREENVILLE YARDS SITE RTE 169	07305	FINDS, RCRIS-LQG	
JERSEY CITY	U000353776	STAR SERVICE CENTERS INC.	1 W SIDE AVE	07305	UST	0018470
JERSEY CITY	S101994474	TEXACO S/S	3 W SIDE AVE	07305	LUST	91-05-30-155
JERSEY CITY	S101994470	STAR SERV CTR	1 W SIDE AVE	07305	LUST	92-12-11-212
JERSEY CITY	U000356361	KMART # 3459	1 W SIDE AVE	07305	UST	0053543
JERSEY CITY	U000367068	CITY OF JERSEY REAL ESTATE SECTI	STADIUM PLZ RT 440 @ KELLOGG ST	07305	UST	0225524
JERSEY CITY	U000371580	JERSEY CITY STATE COLLEGE	249 STEGMAN STREET	07305	UST, LUST	0203447
JERSEY CITY	1000785705	ALLIED SIGNAL INC - METRO PARK	2039 WESTSIDE AVENUE	07305	FINDS, RCRIS-LQG	
KEARNY	100085395	BERGEN METAL COMPANY	WESTSIDE & FULTON AVES	07032	FINDS, CERC-NFRAP, SHWS	NJL000069195
KEARNY	1000376793	MONSANTO CO	FOOT OF BERGEN AVENUE	07032	PADS, FINDS, RCRIS-LQG, RAATS,	0059079
			PENNSYLVANIA AVE		TSCA, UST, SHWS	
NORTH ARLINGTON	1000348162	PEACOCK COMMUNICATIONS	67 PORETE AVE	07032	FINDS, RCRIS-LQG, SHWS	NJL000069419

**GEOCHECK VERSION 2.1 ADDENDUM
FEDERAL DATABASE WELL INFORMATION**

Well Closest to Target Property (Western Quadrant)

BASIC WELL DATA

Site ID:	404353074080001	Distance from TP:	>2 Miles
Site Type:	Single well, other than collector or Ranney type		
Year Constructed:	1960	County:	Essex
Altitude:	15.00 ft.	State:	New Jersey
Well Depth:	500.00 ft.	Topographic Setting:	Not Reported
Depth to Water Table:	30.00 ft.	Prim. Use of Site:	Withdrawal of water
Date Measured:	07011960	Prim. Use of Water:	Industrial

LITHOLOGIC DATA

Geologic Age ID (Era/System/Series):	Mesozoic-Triassic-Upper
Principal Lithology of Unit:	Not Reported
Further Description:	Not Reported

WATER LEVEL VARIABILITY

Not Reported

GEOCHECK VERSION 2.1 PUBLIC WATER SUPPLY SYSTEM INFORMATION

Searched by Nearest Well.

PWS SUMMARY:

PWS ID: NJ0906001 PWS Status: Active Distance from TP: 1 - 2 Miles
 Date Initiated: June / 1977 Date Deactivated: Not Reported Dir relative to TP: North
 PWS Name: DEPT OF WATER JERSEY CIT
 JERSEY CITY WATER DEPT
 ADMINISTRATION BLDG 575 RT 440
 JERSEY CITY, NJ 07005

Addressee / Facility Type: System Owner/Responsible Party
 Facility Name: DEPT OF WATER JERSEY CITY S.A.
 60 COLLARD STREET
 JERSEY CITY, NJ 07305

Facility Latitude: 40 43 41 Facility Longitude: 074 04 41
 City Served: JERSEY CITY
 Treatment Class: Mixed (treated and untreated) Population Served: over 100,000 Persons

Well currently has or has had major violation(s): Yes

VIOLATIONS INFORMATION:

Violation ID: 9445316 Source ID: Not Reported PWS Phone: Not Reported
 Vio. beginning Date: 03/01/94 Vio. end Date: 03/31/94 Vio. Period: 1 Month
 Num of required Samples: Not Reported Number of Samples Taken: Not Reported
 Analysis Result: Not Reported Maximum Contaminant Level: Not Reported
 Analysis Method: Not Reported
 Violation Type: Monitoring, Routine Major (TCR)
 Contaminant: COLIFORM (TCR)
 Vio. Awareness Date: 051794

Violation ID: 9446083 Source ID: 001 PWS Phone: Not Reported
 Vio. beginning Date: 02/01/94 Vio. end Date: 02/28/94 Vio. Period: 1 Month
 Num of required Samples: Not Reported Number of Samples Taken: Not Reported
 Analysis Result: Not Reported Maximum Contaminant Level: Not Reported
 Analysis Method: Not Reported
 Violation Type: Treatment Techniques (SWTR)
 Contaminant: Not Reported
 Vio. Awareness Date: Not Reported

Violation ID: 9446084 Source ID: 001 PWS Phone: Not Reported
 Vio. beginning Date: 03/01/94 Vio. end Date: 03/31/94 Vio. Period: 1 Month
 Num of required Samples: Not Reported Number of Samples Taken: Not Reported
 Analysis Result: Not Reported Maximum Contaminant Level: Not Reported
 Analysis Method: Not Reported
 Violation Type: Monitoring, Routine/Repeat (SWTR-Filter)
 Contaminant: Not Reported
 Vio. Awareness Date: Not Reported

Violation ID: 9446085 Source ID: 001 PWS Phone: Not Reported
 Vio. beginning Date: 04/01/94 Vio. end Date: 04/30/94 Vio. Period: 1 Month
 Num of required Samples: Not Reported Number of Samples Taken: Not Reported
 Analysis Result: Not Reported Maximum Contaminant Level: Not Reported
 Analysis Method: Not Reported
 Violation Type: Treatment Techniques (SWTR)
 Contaminant: Not Reported
 Vio. Awareness Date: Not Reported

**GEOCHECK VERSION 2.1
PUBLIC WATER SUPPLY SYSTEM INFORMATION**

Searched by Nearest Well.

PWS SUMMARY:

Violation ID:	9336782	Source ID:	002	PWS Phone:	Not Reported
Vio. beginning Date:	01/01/93	Vio. end Date:	12/31/93	Vio. Period:	12 Month
Num of required Samples:	Not Reported	Number of Samples Taken:	0		
Analysis Result:	Not Reported	Maximum Contaminant Level:	Not Reported		
Analysis Method:	Not Reported				
Violation Type:	Monitoring, Regular				
Contaminant:	NITRATE				
Vio. Awareness Date:	Not Reported				

Violation ID:	9336783	Source ID:	003	PWS Phone:	Not Reported
Vio. beginning Date:	01/01/93	Vio. end Date:	12/31/93	Vio. Period:	12 Month
Num of required Samples:	Not Reported	Number of Samples Taken:	0		
Analysis Result:	Not Reported	Maximum Contaminant Level:	Not Reported		
Analysis Method:	Not Reported				
Violation Type:	Monitoring, Regular				
Contaminant:	NITRATE				
Vio. Awareness Date:	Not Reported				

Violation ID:	9336784	Source ID:	004	PWS Phone:	Not Reported
Vio. beginning Date:	01/01/93	Vio. end Date:	12/31/93	Vio. Period:	12 Month
Num of required Samples:	Not Reported	Number of Samples Taken:	0		
Analysis Result:	Not Reported	Maximum Contaminant Level:	Not Reported		
Analysis Method:	Not Reported				
Violation Type:	Monitoring, Regular				
Contaminant:	NITRATE				
Vio. Awareness Date:	Not Reported				

Violation ID:	9437643	Source ID:	001	PWS Phone:	Not Reported
Vio. beginning Date:	01/01/94	Vio. end Date:	01/31/94	Vio. Period:	1 Month
Num of required Samples:	Not Reported	Number of Samples Taken:	Not Reported		
Analysis Result:	Not Reported	Maximum Contaminant Level:	Not Reported		
Analysis Method:	Not Reported				
Violation Type:	Treatment Techniques (SWTR)				
Contaminant:	Not Reported				
Vio. Awareness Date:	Not Reported				

Violation ID:	9437644	Source ID:	001	PWS Phone:	Not Reported
Vio. beginning Date:	12/01/93	Vio. end Date:	12/31/93	Vio. Period:	1 Month
Num of required Samples:	Not Reported	Number of Samples Taken:	Not Reported		
Analysis Result:	Not Reported	Maximum Contaminant Level:	Not Reported		
Analysis Method:	Not Reported				
Violation Type:	Treatment Techniques (SWTR)				
Contaminant:	Not Reported				
Vio. Awareness Date:	Not Reported				

ENFORCEMENT INFORMATION:

Enforcement ID	Enforcement Action Date	Enforcement Follow-up Action
8205130	09/30/82	State Violation/Reminder Notice
8305313	09/22/83	State Violation/Reminder Notice
8308247	09/30/83	Fed Formal NOV Issued
8404978	09/30/84	Fed Formal NOV Issued
8414123	06/08/84	State Violation/Reminder Notice
8605313	09/22/83	State Consent Decree/Judgement

GEOCHECK VERSION 2.1 PUBLIC WATER SUPPLY SYSTEM INFORMATION

Searched by Nearest Well.

PWS SUMMARY:

ENFORCEMENT INFORMATION:

Enforcement ID	Enforcement Action Date	Enforcement Follow-up Action
8705313	09/22/83	State Consent Decree/Judgement
8805313	09/22/83	State Consent Decree/Judgement
8905130	05/22/89	State Formal NOV Issued
9163054	02/15/91	State Formal NOV Issued
9163055	03/06/91	State Formal NOV Issued
9170357	08/30/91	State Formal NOV Issued
9170358	08/30/91	State Public Notif Requested
9170359	09/17/91	State Public Notif Received
9170360	08/01/91	State Compliance Achieved
9270361	10/09/91	State Public Notif Requested
9270362	10/09/91	State Formal NOV Issued
9270363	10/29/91	State Site Visit (enforcement)
9270364	10/31/91	State AO (w/o Penalty) Issued
9270365	11/01/91	State Compliance Achieved
9270366	10/09/91	State Public Notif Received
92E0001	10/31/91	State AO (w/o Penalty) Issued
9378522	06/03/93	State Violation/Reminder Notice
9378523	06/03/93	State Public Notif Requested
9378524	06/01/93	State Public Notif Received
9378525	06/05/93	State Compliance Achieved
9480264	05/20/94	State Formal NOV Issued

EPA Waste Codes Addendum

Code	Description
D000	NOT DEFINED
D001	IGNITABLE HAZARDOUS WASTES ARE THOSE WASTES WHICH HAVE A FLASHPOINT OF LESS THAN 140 DEGREES FAHRENHEIT AS DETERMINED BY A PENSKEY-MARTENS CLOSED CUP FLASH POINT TESTER. ANOTHER METHOD OF DETERMINING THE FLASH POINT OF A WASTE IS TO REVIEW THE MATERIAL SAFETY DATA SHEET, WHICH CAN BE OBTAINED FROM THE MANUFACTURER OR DISTRIBUTOR OF THE MATERIAL. LACQUER THINNER IS AN EXAMPLE OF A COMMONLY USED SOLVENT WHICH WOULD BE CONSIDERED AS IGNITABLE HAZARDOUS WASTE.
D002	A WASTE WHICH HAS A PH OF LESS THAN 2 OR GREATER THAN 12.5 IS CONSIDERED TO BE A CORROSIVE HAZARDOUS WASTE. SODIUM HYDROXIDE, A CAUSTIC SOLUTION WITH A HIGH PH, IS OFTEN USED BY INDUSTRIES TO CLEAN OR DEGREASE PARTS. HYDROCHLORIC ACID, A SOLUTION WITH A LOW PH, IS USED BY MANY INDUSTRIES TO CLEAN METAL PARTS PRIOR TO PAINTING. WHEN THESE CAUSTIC OR ACID SOLUTIONS BECOME CONTAMINATED AND MUST BE DISPOSED, THE WASTE WOULD BE A CORROSIVE HAZARDOUS WASTE.
D007	CHROMIUM
D008	LEAD
F001	THE FOLLOWING SPENT HALOGENATED SOLVENTS USED IN DEGREASING: TETRACHLOROETHYLENE, TRICHLOROETHYLENE, METHYLENE CHLORIDE, 1,1,1-TRICHLOROETHANE, CARBON TETRACHLORIDE, AND CHLORINATED FLUOROCARBONS; ALL SPENT SOLVENT MIXTURES/BLENDS USED IN DEGREASING CONTAINING, BEFORE USE, A TOTAL OF TEN PERCENT OR MORE (BY VOLUME) OF ONE OR MORE OF THE ABOVE HALOGENATED SOLVENTS OR THOSE SOLVENTS LISTED IN F002, F004, AND F005, AND STILL BOTTOMS FROM THE RECOVERY OF THESE SPENT SOLVENTS AND SPENT SOLVENT MIXTURES.
F002	THE FOLLOWING SPENT HALOGENATED SOLVENTS: TETRACHLOROETHYLENE, METHYLENE CHLORIDE, TRICHLOROETHYLENE, 1,1,1-TRICHLOROETHANE, CHLOROBENZENE, 1,1,2-TRICHLORO-1,2,2-TRIFLUOROETHANE, ORTHO-DICHLOROBENZENE, TRICHLOROFLUOROMETHANE, AND 1,1,2-TRICHLOROETHANE; ALL SPENT SOLVENT MIXTURES/BLENDS CONTAINING, BEFORE USE, A TOTAL OF TEN PERCENT OR MORE (BY VOLUME) OF ONE OR MORE OF THE ABOVE HALOGENATED SOLVENTS OR THOSE LISTED IN F001, F004, OR F005, AND STILL BOTTOMS FROM THE RECOVERY OF THESE SPENT SOLVENTS AND SPENT SOLVENT MIXTURES.
F003	THE FOLLOWING SPENT NON-HALOGENATED SOLVENTS: XYLENE, ACETONE, ETHYL ACETATE, ETHYL BENZENE, ETHYL ETHER, METHYL ISOBUTYL KETONE, N-BUTYL ALCOHOL, CYCLOHEXANONE, AND METHANOL; ALL SPENT SOLVENT MIXTURES/BLENDS CONTAINING, BEFORE USE, ONLY THE ABOVE SPENT NON-HALOGENATED SOLVENTS; AND ALL SPENT SOLVENT MIXTURES/BLENDS CONTAINING, BEFORE USE, ONE OR MORE OF THE ABOVE NON-HALOGENATED SOLVENTS, AND, A TOTAL OF TEN PERCENT OR MORE (BY VOLUME) OF ONE OR MORE OF THOSE SOLVENTS LISTED IN F001, F002, F004, AND F005, AND STILL BOTTOMS FROM THE RECOVERY OF THESE SPENT SOLVENTS AND SPENT SOLVENT MIXTURES.
F005	THE FOLLOWING SPENT NON-HALOGENATED SOLVENTS: TOLUENE, METHYL ETHYL KETONE, CARBON DISULFIDE, ISOBUTANOL, PYRIDINE, BENZENE, 2-ETHOXYETHANOL, AND 2-NITROPROPANE; ALL SPENT SOLVENT MIXTURES/BLENDS CONTAINING, BEFORE USE, A

EPA Waste Codes Addendum

Code	Description
	TOTAL OF TEN PERCENT OR MORE (BY VOLUME) OF ONE OR MORE OF THE ABOVE NON-HALOGENATED SOLVENTS OR THOSE SOLVENTS LISTED IN F001, F002, OR F004; AND STILL BOTTOMS FROM THE RECOVERY OF THESE SPENT SOLVENTS AND SPENT SOLVENT MIXTURES.
NONE	NONE
U115	ETHYLENE OXIDE (I,T)
U115	OXIRANE (I,T)
X003	OTHER STATE REGULATED WASTES [I.E., DIESEL FUEL, GASOLINE AND HOME HEATING OIL]

GOVERNMENT RECORDS SEARCHED / DATA CURRENCY TRACKING

To maintain currency of the following federal and state databases, EDR contacts the appropriate governmental agency on a monthly or quarterly basis, as required.

Elapsed ASTM days: Provides confirmation that this EDR report meets or exceeds the 90-day updating requirement of the ASTM standard.

FEDERAL ASTM RECORDS:

CERCLIS: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Information System

Source: EPA/NTIS
Telephone: 703-603-8904

CERCLIS: CERCLIS contains data on potentially hazardous waste sites that have been reported to the USEPA by states, municipalities, private companies and private persons, pursuant to Section 103 of the Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA). CERCLIS contains sites which are either proposed to or on the National Priorities List (NPL) and sites which are in the screening and assessment phase for possible inclusion on the NPL

Date of Government Version: 03/31/96
Date Made Active at EDR: 06/03/96
Database Release Frequency: Monthly

Date of Data Arrival at EDR: 04/23/96
Elapsed ASTM days: 41
Date of Last EDR Contact: 07/17/96

ERNS: Emergency Response Notification System

Source: EPA/NTIS
Telephone: 202-260-2342

ERNS: Emergency Response Notification System. ERNS records and stores information on reported releases of oil and hazardous substances.

Date of Government Version: 12/31/95
Date Made Active at EDR: 02/19/96
Database Release Frequency: Quarterly

Date of Data Arrival at EDR: 01/26/96
Elapsed ASTM days: 24
Date of Last EDR Contact: 08/12/96

NPL: National Priority List

Source: EPA
Telephone: 703-603-8852

NPL: National Priorities List (Superfund). The NPL is a subset of CERCLIS and identifies over 1,200 sites for priority cleanup under the Superfund Program. NPL sites may encompass relatively large areas. As such, it is EDR's policy to plot NPL sites greater than approximately 300 acres in size as areas (polygons). A polygon boundary is based upon EPA's defined Area of Impact (AOI) for the particular NPL site. The AOI may be the boundaries of the property, the boundaries as determined by the extent of plume migration, or other such boundaries as defined by EPA. Sites smaller in size are point-geocoded at the site's address.

Date of Government Version: 06/01/96
Date Made Active at EDR: 07/17/96
Database Release Frequency: Semi-Annually

Date of Data Arrival at EDR: 06/25/96
Elapsed ASTM days: 22
Date of Last EDR Contact: 06/19/96

RCRIS: Resource Conservation and Recovery Information System

Source: EPA/NTIS
Telephone: 703-308-7907

RCRIS: Resource Conservation and Recovery Information System. RCRIS includes selective information on sites which generate, transport, store, treat and/or dispose of hazardous waste as defined by the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA).

Date of Government Version: 05/31/96
Date Made Active at EDR: 07/17/96
Database Release Frequency: Semi-Annually

Date of Data Arrival at EDR: 06/10/96
Elapsed ASTM days: 37
Date of Last EDR Contact: 06/05/96

GOVERNMENT RECORDS SEARCHED / DATA CURRENCY TRACKING

FEDERAL NON-ASTM RECORDS:

CONSENT: Superfund (CERCLA) Consent Decrees

Source: EPA Regional Offices

Telephone: Varies

Major legal settlements that establish responsibility and standards for cleanup at NPL (Superfund) sites. Released periodically by United States District Courts after settlement by parties to litigation matters.

Date of Government Version: Varies

Database Release Frequency: Varies

Date of Last EDR Contact: Varies

Date of Next Scheduled EDR Contact: 09/01/95

CORRACTS: Corrective Action Report

Source: EPA

Telephone: 703-308-7907

CORRACTS: CORRACTS identifies hazardous waste handlers with RCRA corrective action activity.

Date of Government Version: 04/10/95

Database Release Frequency: Semi-Annually

Date of Last EDR Contact: 09/27/96

Date of Next Scheduled EDR Contact: 12/16/96

FINDS: Facility Index System

Source: EPA/NTIS

Telephone: 800-908-2493

FINDS: Facility Index System. FINDS contains both facility information and "pointers" to other sources that contain more detail. These include: RCRIS, PCS (Permit Compliance System), AIRS (Aerometric Information Retrieval System), FATES (FIFRA [Federal Insecticide Fungicide Rodenticide Act] and TSCA Enforcement System, FTTS [FIFRA/TSCA Tracking System]), CERCLIS, DOCKET (Enforcement Docket used to manage and track information on civil judicial enforcement cases for all environmental statutes), FURS (Federal Underground Injection Control), FRDS (Federal Reporting Data System), SIA (Surface Impoundments), CICIS (TSCA Chemicals in Commerce Information System), PADS, RCRA-J (medical waste transporters/disposers), TRIS and TSCA.

Date of Government Version: 09/30/95

Database Release Frequency: Quarterly

Date of Last EDR Contact: 06/05/96

Date of Next Scheduled EDR Contact: 10/07/96

HMIRS: Hazardous Materials Information Reporting System

Source: U.S. Department of Transportation

Telephone: 202-366-4555

HMIRS: Hazardous Materials Incident Report System. HMIRS contains hazardous material spill incidents reported to DOT.

Date of Government Version: 12/31/95

Database Release Frequency: Annually

Date of Last EDR Contact: 07/29/96

Date of Next Scheduled EDR Contact: 10/28/96

MLTS: Material Licensing Tracking System

Source: Nuclear Regulatory Commission

Telephone: 301-415-7169

MLTS is maintained by the Nuclear Regulatory Commission and contains a list of approximately 8,100 sites which possess or use radioactive materials and which are subject to NRC licensing requirements. To maintain currency, EDR contacts the Agency on a quarterly basis.

Date of Government Version: 02/13/96

Database Release Frequency: Quarterly

Date of Last EDR Contact: 07/15/96

Date of Next Scheduled EDR Contact: 10/14/96

NPL LIENS: Federal Superfund Liens

Source: EPA

Telephone: 205-564-4267

NPL LIENS: Federal Superfund Liens. Under the authority granted the USEPA by the Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA) of 1980, the USEPA has the authority to file liens against real property in order to recover remedial action expenditures or when the property owner receives notification of potential liability. USEPA compiles a listing of filed notices of Superfund Liens.

Date of Government Version: 10/15/91

Database Release Frequency: No Update Planned

Date of Last EDR Contact: 09/10/96

Date of Next Scheduled EDR Contact: 11/25/96

GOVERNMENT RECORDS SEARCHED / DATA CURRENCY TRACKING

PADS: PCB Activity Database System

Source: EPA

Telephone: 202-260-3992

PADS: PCB Activity Database. PADS identifies generators, transporters, commercial storers and/or brokers and disposers of PCB's who are required to notify the EPA of such activities.

Date of Government Version: 10/14/94

Database Release Frequency: Semi-Annually

Date of Last EDR Contact: 08/21/96

Date of Next Scheduled EDR Contact: 11/18/96

RAATS: RCRA Administrative Action Tracking System

Source: EPA

Telephone: 202-564-4104

RAATS: RCRA Administration Action Tracking System. RAATS contains records based on enforcement actions issued under RCRA pertaining to major violators and includes administrative and civil actions brought by the EPA.

Date of Government Version: 04/17/95

Database Release Frequency: Semi-Annually

Date of Last EDR Contact: 09/16/96

Date of Next Scheduled EDR Contact: 12/16/96

ROD: Records Of Decision

Source: NTIS

Telephone: 703-416-0703

Record of Decision. ROD documents mandate a permanent remedy at an NPL (Superfund) site containing technical and health information to aid in the cleanup.

Date of Government Version: 03/31/95

Database Release Frequency: No Update Planned

Date of Last EDR Contact: 06/07/96

Date of Next Scheduled EDR Contact: 12/02/96

TRIS: Toxic Chemical Release Inventory System

Source: EPA/NTIS

Telephone: 202-260-2320

TRIS: Toxic Release Inventory System. TRIS identifies facilities which release toxic chemicals to the air, water and land in reportable quantities under SARA Title III Section 313.

Date of Government Version: 12/31/92

Database Release Frequency: Annually

Date of Last EDR Contact: 09/11/96

Date of Next Scheduled EDR Contact: 09/30/96

TSCA: Toxic Substances Control Act

Source: EPA/NTIS

Telephone: 202-260-1444

TSCA: Toxic Substances Control Act. TSCA identifies manufacturers and importers of chemical substances included on the TSCA Chemical Substance Inventory list. It includes data on the production volume of these substances by plant site. USEPA has no current plan to update and/or re-issue this database.

Date of Government Version: 01/31/95

Database Release Frequency: Annually

Date of Last EDR Contact: 09/16/96

Date of Next Scheduled EDR Contact: 12/16/96

GOVERNMENT RECORDS SEARCHED / DATA CURRENCY TRACKING

STATE OF NEW JERSEY ASTM RECORDS:

NJ LUST:

LUST: Leaking Underground Storage Tanks

Source: New Jersey Department of Environmental Protection

Telephone: 609-984-3156

LUST: Leaking Underground Storage Tank Incident Reports. LUST records contain an inventory of reported leaking underground storage tank incidents. Not all states maintain these records, and the information stored varies by state.

Date of Government Version: 08/05/95

Date Made Active at EDR: 05/20/96

Database Release Frequency: Semi-Annually

Date of Data Arrival at EDR: 04/15/96

Elapsed ASTM days: 35

Date of Last EDR Contact: 08/29/96

KNOWN LUST: Known Contaminated Sites in New Jersey Associated with Bureau of Underground Storage Sites (BUST)

Source: New Jersey Department of Environmental Protection

Telephone: 609-777-1038

KN LUST: The Bureau of Underground Storage Tanks (BUST) oversees environmental cleanups at sites subject to the Underground Storage of Hazardous Substances Act (UST) where remediation may involve soil and/or groundwater. This program remediates subject sites under New Jersey's Spill Compensation and Control Act and/or the Water Pollution Control Act.

Date of Government Version: 02/01/96

Date Made Active at EDR: 04/30/96

Database Release Frequency: Semi-Annually

Date of Data Arrival at EDR: 04/10/96

Elapsed ASTM days: 20

Date of Last EDR Contact: 08/28/96

SHWS: Known Contaminated Sites in New Jersey Except Those Associated with Bureau of Underground Storage Sites (BUST)

Source: New Jersey Department of Environmental Protection

Telephone: 609-777-1038

KN SHWS: The Known Contaminated Sites in New Jersey includes sites under the purview of the Site Remediation Program which have contamination present at levels greater than the applicable cleanup criteria for soil and/or groundwater standards. The sites appearing in Known Contaminated Sites in New Jersey are classified as either active, where the site is assigned to a specific remedial program area, or pending, where the site is awaiting assignment to a specific remedial program area. Sites where no further action (NFA) designation has been given are not included in this report unless there are other areas of identified contamination which have not been remediated. This report includes sites being remediated under all of the various regulatory programs administered by the Site Remediation Program such as: Federal Superfund Program, Federal Resource Conservation & Recovery Act (RCRA), New Jersey's Industrial Site Recovery Act (ISRA), New Jersey's Underground Storage of Hazardous Substances Act, New Jersey's Spill Compensation & Control Act, New Jersey's Solid Waste Management Act, New Jersey's Water Pollution Control Act.

Date of Government Version: 02/01/96

Date Made Active at EDR: 04/30/96

Database Release Frequency: Semi-Annually

Date of Data Arrival at EDR: 04/10/96

Elapsed ASTM days: 20

Date of Last EDR Contact: 08/28/96

SWF/LF: Solid Waste Facility Directory

Source: Department of Environmental Protection & Energy

Telephone: 609-984-6555

SWF/LF: Solid Waste Facilities/Landfill Sites. SWF/LF type records typically contain an inventory of solid waste disposal facilities or landfills in a particular state. Depending on the state, these may be active or inactive facilities or open dumps that failed to meet RCRA Section 2004 criteria for solid waste landfills or disposal sites.

Date of Government Version: 07/08/96

Date Made Active at EDR: 09/25/96

Database Release Frequency: Quarterly

Date of Data Arrival at EDR: 08/26/96

Elapsed ASTM days: 30

Date of Last EDR Contact: 08/19/96

UST: Alpha Listing By Facility

Source: Department of Environmental Protection & Energy

Telephone: 609-984-3156

UST: Registered Underground Storage Tanks. UST's are regulated under Subtitle I of the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) and must be registered with the state department responsible for administering the UST program. Available information varies by state program.

Date of Government Version: 10/28/94

Date Made Active at EDR: 07/18/95

Database Release Frequency: Annually

Date of Data Arrival at EDR: 06/12/95

Elapsed ASTM days: 36

Date of Last EDR Contact: 08/26/96

GOVERNMENT RECORDS SEARCHED / DATA CURRENCY TRACKING

STATE OF NEW JERSEY NON-ASTM RECORDS:

MAJOR: List of Major Facilities

Source: Department of Environmental Protection
Telephone: 609-292-1690

Date of Government Version: 04/01/96
Database Release Frequency: N/A

Date of Last EDR Contact: 08/26/96
Date of Next Scheduled EDR Contact: 11/25/96

PS: Priority Sites

Source: Department of Environmental Protection
Telephone:

PS: These sites are the state's equivalent to the Federal NPL List.

Date of Government Version: 01/04/94
Database Release Frequency: No Update Planned

Date of Last EDR Contact: 09/03/96
Date of Next Scheduled EDR Contact: 12/02/96

SPILLS: Hazardous Material Incident Database

Source: Department of Environmental Protection
Telephone: 604-633-0898

SPILLS: Hazardous material spills. Initial notification information reported to the Department of Environmental Protection's Environmental Action Line and the office has not conducted any investigations to determine its validity or accuracy.

Date of Government Version: 07/01/96
Database Release Frequency: N/A

Date of Last EDR Contact: 07/18/96
Date of Next Scheduled EDR Contact: 10/14/96

Historical and Other Database(s)

Depending on the geographic area covered by this report, the data provided in these specialty databases may or may not be complete. For example, the existence of wetlands information data in a specific report does not mean that all wetlands in the area covered by the report are included. Moreover, the absence of any reported wetlands information does not necessarily mean that wetlands do not exist in the area covered by the report.

Former Manufactured Gas (Coal Gas) Sites: The existence and location of Coal Gas sites is provided exclusively to EDR by Real Property Scan, Inc. ©Copyright 1993 Real Property Scan, Inc. For a technical description of the types of hazards which may be found at such sites, contact your EDR customer service representative.

Disclaimer Provided by Real Property Scan, Inc.

The information contained in this report has predominantly been obtained from publicly available sources produced by entities other than Real Property Scan. While reasonable steps have been taken to insure the accuracy of this report, Real Property Scan does not guarantee the accuracy of this report. Any liability on the part of Real Property Scan is strictly limited to a refund of the amount paid. No claim is made for the actual existence of toxins at any site. This report does not constitute a legal opinion.

DELISTED NPL: Delisted NPL Sites

Source: EPA
Telephone: 703-603-8769

DELISTED NPL: The National Oil and Hazardous Substances Pollution Contingency Plan (NCP) establishes the criteria that the EPA uses to delete sites from the NPL. In accordance with 40 CFR 300.425.(e), sites may be deleted from the NPL where no further response is appropriate.

GOVERNMENT RECORDS SEARCHED / DATA CURRENCY TRACKING

NFRAP: No Further Remedial Action Planned

Source: EPA/NTIS

Telephone: 703-416-0702

NFRAP: As of February 1995, CERCLIS sites designated "No Further Remedial Action Planned" (NFRAP) have been removed from CERCLIS. NFRAP sites may be sites where, following an initial investigation, no contamination was found, contamination was removed quickly without the need for the site to be placed on the NPL, or the contamination was not serious enough to require Federal Superfund action or NPL consideration. EPA has removed approximately 25,000 NFRAP sites to lift the unintended barriers to the redevelopment of these properties and has archived them as historical records so EPA does not needlessly repeat the investigations in the future. This policy change is part of the EPA's Brownfields Redevelopment Program to help cities, states, private investors and affected citizens to promote economic redevelopment of unproductive urban sites.

FRDS: Federal Reporting Data System

Source: EPA/Office of Drinking Water

Telephone: 202-260-2805

FRDS provides information regarding public water supplies and their compliance with monitoring requirements, maximum contaminant levels (MCL's), and other requirements of the Safe Drinking Water Act of 1986.

Area Radon Information: The National Radon Database has been developed by the U.S. Environmental Protection Agency (USEPA) and is a compilation of the EPA/State Residential Radon Survey and the National Residential Radon Survey. The study covers the years 1986 - 1992. Where necessary data has been supplemented by information collected at private sources such as universities and research institutions.

Oil/Gas Pipelines/Electrical Transmission Lines: This data was obtained by EDR from the USGS in 1994. It is referred to by USGS as GeoData Digital Line Graphs from 1:100,000-Scale Maps. It was extracted from the transportation category including some oil, but primarily gas pipelines and electrical transmission lines.

Sensitive Receptors: There are individuals who, due to their fragile immune systems, are deemed to be especially sensitive to environmental discharges. These typically include the elderly, the sick, and children. While the exact location of these sensitive receptors cannot be determined, EDR indicates those facilities, such as schools, hospitals, day care centers, and nursing homes, where sensitive receptors are likely to be located.

USGS Water Wells: In November 1971 the United States Geological Survey (USGS) implemented a national water resource information tracking system. This database contains descriptive information on sites where the USGS collects or has collected data on surface water and/or groundwater. The groundwater data includes information on more than 900,000 wells, springs, and other sources of groundwater.

Flood Zone Data: This data, available in select counties across the country, was obtained by EDR in 1994 from the Federal Emergency Management Agency (FEMA). Data depicts 100-year and 500-year flood zones as defined by FEMA.

Epicenters: World earthquake epicenters, Richter 5 or greater

Source: Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration

Water Dams: National Inventory of Dams

Source: Federal Emergency Management Agency

Telephone: 202-646-2801

WATER DAMS: National computer database of more than 74,000 dams maintained by the Federal Emergency Management Agency.

New Jersey Public Community Wells

Source: New Jersey Department of Environmental Protection

Telephone: 609-292-5550

Appendix F

WELL DRILLING LOG

WELL # MW-1A
PROJECT Ryerson Steel
LOCATION Jersey City, NJ

WELL DEPTH(ft.) 14
LOGGED BY DRM
PERMIT# 26-45587
ELEVATION (GRADE) 14.958
ELEVATION (PVC) 14.758
START 9/26/96 **FINISH** 9/26/96
DRILLER Horizon Drilling
RIG B-57

CASING DIA.(in.) 4"
SCREEN RANGE(ft.) 4-14
SCREEN SLOT/TYPE #20/PVC
GRAVEL PACK #2
DATE DEVELOPED 9/26/96
FLUSH/STICK-UP Flush
DRILLING METHOD Hollow Stem Auger
SAMPLER-TYPE Split Spoon

DEPTH (ft.)	WELL - AS BUILT	SOIL GRAPH	SOIL DESCRIPTION	USC	BLOWS /6 IN.	SAMPLE #	OVA PPM
			Asphalt. Brown, fine to medium grained miscellaneous fill and brick pieces. Light brown, medium grained sand.		N/A		0
5			Saturated, light brown, medium grained sand.		4 7 9 10		0
10			Light brown, medium grained sand.		8 9 9 9		0
			Light brown clay with some silt and organics.		heave		0
15			Boring complete at 14'				
20							
25							

WELL DRILLING LOG

WELL # MW-2A
PROJECT Ryerson Steel
LOCATION Jersey City, NJ

WELL DEPTH(ft.) 14
LOGGED BY DRM
PERMIT# 26-45588
ELEVATION (GRADE) 13.649
ELEVATION (PVC) 13.41
START 9/26/96 **FINISH** 9/26/96
DRILLER Horizon Drilling
RIG B-57

CASING DIA.(in.) 4"
SCREEN RANGE(ft.) 4-14
SCREEN SLOT/TYPE #20/PVC
GRAVEL PACK #2
DATE DEVELOPED 9/26/96
FLUSH/STICK-UP Flush
DRILLING METHOD Hollow Stem Auger
SAMPLER-TYPE Split Spoon

DEPTH (ft.)	WELL - AS BUILT	SOIL GRAPH	SOIL DESCRIPTION	USC	BLOW /6 IN.	SAMPLE #	OVA PPM
5			Gray/brown, medium to coarse grained sandy gravel, relatively moist. Green staining (chromium) very appar		9		
					7		
					7		
					10		0
10			Moist, fine sand and silt, highly stained lime-green in color, extending two-feet in depth.		13		
					11		
					7		
15			Dark brown silty sand, very moist (saturated).		8		
					7		0
20			Brown, medium grained sand with silt, stained green an saturated.		5		
					10		0
					12		
25			Boring complete at 14'				

WELL DRILLING LOG

WELL # MW-3A
PROJECT Ryerson Steel
LOCATION Jersey City, NJ

WELL DEPTH(ft.) 14
LOGGED BY RAM
PERMIT # 26-45589
ELEVATION (GRADE) 15.198
ELEVATION (PVC) 14.945
START 9/27/96 **FINISH** 9/27/96
DRILLER Horizon Drilling
RIG B-57

CASING DIA.(in.) 4"
SCREEN RANGE(ft.) 4-14
SCREEN SLOT/TYPE #20/PVC
GRAVEL PACK #2
DATE DEVELOPED 9/27/96
FLUSH/STICK-UP Flush
DRILLING METHOD Hollow Stem Auger
SAMPLER-TYPE Split Spoon

DEPTH (ft.)	WELL - AS BUILT	SOIL GRAPH	SOIL DESCRIPTION	USC	BLOW /6 IN.	SAMPLE #	OVA PPM
0			Top 1' concrete. Red/brown clay with some sand and gravel (fill). No odors or staining.		9		
					9		
					12		
					13		0
5			Gray, silt with some sand and gravel, moist. Gray, silty clay with some sand.		15		
					11		
					7		
10			Brown, fine to medium grained sand, very moist (satura		10		0.2
					4		
					3		
15			Brown, fine sand with some silt, very moist.		3		0.3
					3		0.5
20			Boring complete at 14'				
25							

WELL DRILLING LOG

WELL # MW-4A
PROJECT Ryerson Steel
LOCATION Jersey City, NJ

WELL DEPTH(ft.) 14
LOGGED BY RAM
PERMIT # 26-45590
ELEVATION (GRADE) 10.675
ELEVATION (PVC) 10.423
START 9/27/96 **FINISH** 9/27/96
DRILLER Horizon Drilling
RIG B-57

CASING DIA. (in.) 4"
SCREEN RANGE(ft.) 4-14
SCREEN SLOT/TYPE #20/pvc
GRAVEL PACK #2
DATE DEVELOPED 9/27/96
FLUSH/STICK-UP Flush
DRILLING METHOD Hollow Stem Auger
SAMPLER-TYPE Split Spoon


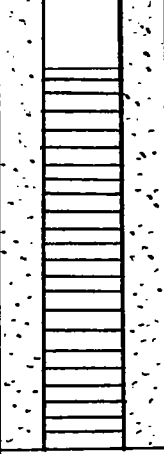
DEPTH (ft.)	WELL - AS BUILT	SOIL GRAPH	SOIL DESCRIPTION	USC	BLOW /6 IN.	SAMPLE #	OVA PPM
			Top 1' asphalt. Green/gray silty, sand material. Black gravel with concrete pieces.		12 8 8 12		3.1
5			Gray/brown silt with some gravel.		8 8 11		3.5
10			Brown, coarse to medium grained sand with some silt.		10 7 7 5		3.2
			Brown, medium grained sand. Red/Brown silty sand, very dense.		7 12 13		0.9
15			Boring complete at 14'		N/A		
20							
25							

WELL DRILLING LOG

WELL # MW-5A
PROJECT RYERSON STEEL
LOCATION JERSEY CITY,NJ

WELL DEPTH (ft.) 14
LOGGED BY _____
PERMIT# 47681
ELEVATION (GRADE) 14.96
ELEVATION (PVC) 14.75
START 6/11/97 **FINISH** 6/11/97
DRILLER HORIZON
RIG B-57

CASING DIA. (in.) 4"
SCREEN RANGE (ft.) 4-14
SCREEN SLOT/TYPE #20/PVC
GRAVEL PACK #2
DATE DEVELOPED 6/11/97
FLUSH/STICK-UP FLUSH
DRILLING METHOD HOLLOW STEM AUGER
SAMPLER-TYPE NA

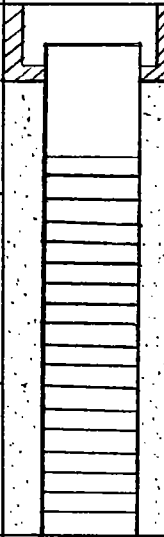
DEPTH (ft.)	WELL - AS BUILT	SOIL GRAPH	SOIL DESCRIPTION	USC	BLOW /6 IN.	SAMPLE #	OVA PPM
0-1			0-1 ASPHALT AND GRAVEL				
1-14			1-14 MEDIUM GRAINED BROWN SAND				
15							
20							
25							

WELL DRILLING LOG

WELL # MW-6A
PROJECT RYERSON STEEL
LOCATION JERSEY CITY, NJ






WELL DEPTH (ft.) 14
LOGGED BY _____
PERMIT# 47967
ELEVATION (GRADE) 14.96
ELEVATION (PVC) 14.75
START 7/8/97 **FINISH** 7/8/97
DRILLER HORIZON
RIG B-57

CASING DIA. (in.) 4"
SCREEN RANGE (ft.) 4-14
SCREEN SLOT/TYPE #20/PVC
GRAVEL PACK #2
DATE DEVELOPED 7/8/97
FLUSH/STICK-UP FLUSH
DRILLING METHOD HOLLOW STEM AUGER
SAMPLER-TYPE NA

DEPTH (ft.)	WELL - AS BUILT	SOIL GRAPH	SOIL DESCRIPTION	USC	BLOW /6 IN.	SAMPLE #	OVA PPM
5			0-1 ASPHALT AND GRAVEL				
10			1-14 MEDIUM GRAINED BROWN SAND				
15							
20							
25							

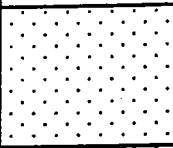

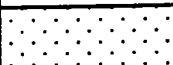
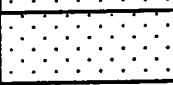
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A001 **DRILLING METHOD:** Drill Rig
SAMPLE DATE: 9/5/96 **CONTRACTOR:** Horizon Drilling
LOGGED BY: Peri Moskowitz **GWL DEPTH:** Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: 50% recovery. Asphalt and fill material some firebrick clast fragments.		14 11 8 6	0
	2		ASPHALT: 25% recovery. Asphalt material, small pieces of concrete, no signs of staining.		5 12 5 3	
-5.00	3		ASPHALT: All fill material, slivers of wood, asphalt and concrete chunks. At 6.5' wet and starting to get sandy.		3 1 6 10	0
	4				N01-03	8.1 5
-10.00	5		SAND: 6" of fill material, salt and pepper in color, asphalt, and gravel and small cobbles in coarse sand, moist, no odor. 7'6" to 9' orange/brown virgin sand, fine to medium grained with silt, no odors, wet.		6 8 14 16	1.9 6.0
-15.00					N01-04	
			SAND: Saturated virgin orange/brown sand with silt. No odors.		13 11 13 15	1.3
				N01-05		
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A002 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/6/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 75% recovery. Up to 2' asphalt macadam. 2' to 4' dark sand and gravel to light brown, fine grain sand.	A002-01	8 8 8	2.7
-5.00	2		SAND: 60% recovery. Orange/brown medium grain sand.		6 7 7 8	3.3
	3		SAND: 80% recovery. Brown medium grain sand.		2 6 9 10	1.2
-10.00	4		SAND: 100% recovery. Light brown medium grain sand.	A002-04	10 21 21 23	0
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A003

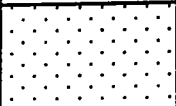
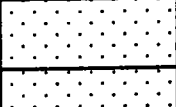
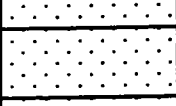


DRILLING METHOD: Drill Rig

SAMPLE DATE: 9/6/96

CONTRACTOR: Horizon Drilling






LOGGED BY: Peri Moskowitz

GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 100% recovery. Up to 1' asphalt. 1' to 3' orange/brown medium grain sand.	N004-01	8 10 15 18	0
5.00	2		SAND: 100% recovery. Orange/brown medium grain sand.		10 15 13 17	0
	3					
	4		SAND: 60% recovery. Orange/brown, medium grain sand.	N004-03	16 13 12 15	0
-10.00	5		SAND: 80% recovery. Saturated, brown, medium grain sand.		10 15 16 19	0
-15.00			SAND: 100% recovery. Brown, medium grain virgin sand.	N004-05	10 13 18 21	0
-20.00						





RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A004 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/6/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		GRAVEL: 50% recovery. Up to 1' asphalt. 1' to 3' brown, gravelly sandy fill, unsorted firebrick. Last 6" are orange/brown medium to coarse grain sand with some gravel.		13 15 12 10	
-5.00	2					0
-5.00	3		SAND: 50% recovery. Brown medium grain sandy fill with black gravel.	A004-02	13 12 10	0
-5.00	4		SAND: 75% recovery. Wet, brown, medium grain dense virgin sand.	A004-03	13 12 10	0
-10.00	5		SAND: 100% recovery. Saturated, brown, medium grain virgin sand.		12 16 22	0
-15.00			SAND: 100% recovery. Saturated, brown, medium grain virgin sand.	A004-05	9 13 17 23	0
-20.00						


RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A005 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: Top 1' asphalt. Brown, fine to medium grained misc. fill and brick pieces. At 2' light brown, medium grained sand.	N025-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Saturated, light brown, medium grained sand.	N025-02	1 7 9 10	0
-10.00	3		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand.	N025-03	8 5 9 9	0
-15.00	4		SAND: Light brown clay with some silt and organics.	N025-04	heave	0
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A006 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/5/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			ASPHALT: At 1.4' concrete - auger refusal.			
-5.00						
-10.00						
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A007

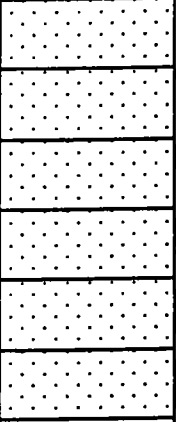
DRILLING METHOD: Drill Rig

SAMPLE DATE: 9/4/96

CONTRACTOR: Horizon Drilling

LOGGED BY: Peri Moskowitz

GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P T D ppm
0.00	1		SAND: 50% recovery. Top 9" asphalt. From 1.5' to 2' concrete pieces, stained green. Firebrick clasts, dark brown, moist sandy fill.		12 30 38	1.2
	2					
-5.00	3		SAND: 25% recovery. Concrete pieces, stained green. Moist, orange/brown sand with some silt, no staining.	N079-02	22 20 17 15	0.1
	4					
-10.00	5		SAND: 60% recovery. Top 6" pieces of asphalt. Moist, orange/brown sand with some silt fill material.		4 8 10 14	0
	6			N079-03		
			SAND: 100% recovery. At 6.5' moist orange/brown sand with silt fill. No odor or staining.		12 8 10 14	0
-15.00			SAND: 100% recovery. Moist orange/brown sand with silt fill. No odor or staining.	N079-05	6 8 15 25	0
			SAND: 100% recovery. Moist brown sand with silt fill. No odor or staining.		3 11 18 20	
20.00						

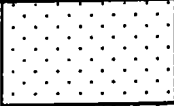





RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A008 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/4/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SILT: 100% recovery. Top 18" asphalt and gravel. 1.5' to 3.5' Dark brown silt and some gravel. Lower portion light brown, fine grain sand.	A00-01	15 24 21 20	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown, fine sand.		8 8 8	0
	3		NO RECOVERY: No sample.		6 8 8	0
	4				8 8 12	0
-10.00	5		SAND: 100% recovery. Saturated, light brown, medium grain sand.	A00-04	6 5 6 12	0
-15.00	6		SAND: 100% recovery. Moist orange/brown sand with silt fill. No odor or staining.	A00-05	10 21 31 30	0
			SAND: 100% recovery. Light brown, medium grain sand.		10 12 42 22	0
20.00						




RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A009 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/6/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 14 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 50% recovery. Dark brown to black sand fill (unsorted, large grains) with gravel and asphalt (black); very dense, some concrete.		14 14 15 17	0
5.00	2		SAND: 50% recovery. Red/light brown, moist, medium grain by 3.5' (fill). Last 4" darker brown color, more dense sand.	A009-02	8 8 4 3	0
	3					
	4		SAND: 50% recovery. Very orange/brown medium grain sand, very moist with some silt. Virgin sand.	A009-03	3 3 3 5	0
-10.00	5					
	6		SAND: Wet, orange/brown, medium grain dense sand with fine silt. No odors.		10 10 13 17	0
-15.00			SAND: Wet, brown medium grain sand.		9 16 19 20	0
			SAND: Wet, brown medium grain sand.	A009-06	13 17 17 17	0
-20.00						

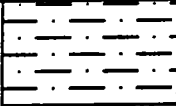
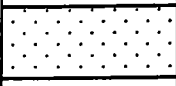

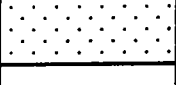
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A009 (continued) DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/6/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 14 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			SAND: Saturated, brown, medium to coarse grain sand.		4 8 10 8	0
-5.00			SAND: Very moist sand to 16.5'. At 16.5' a very dark brown clay and silt is present, containing organic matter (small decaying rootlets). May be underlying soil formation. Slight decaying odor.		2 2 2 2	0
-10.00			SAND: 50% recovery. Orange-brown sand with silt.	A009-09	18 16 18 22	0
-15.00	7					
-15.00	8					
-15.00	9					
-20.00						

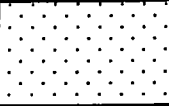
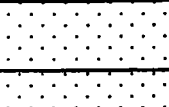


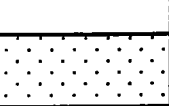
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A010 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/10/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SILT: Brown, mix fill, silt to sand with macadam.	A010-01	3 7 8	0
-5.00	2		SAND: 50% recovery. Brown, medium grained sand.	A010-02	4 5 6 7	0
-10.00	3		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand.	A010-03	9 24 8 heave	0
-15.00	4		SAND: Light brown sand.	A010-04	heave	0
-20.00						

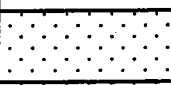
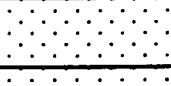
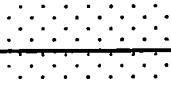
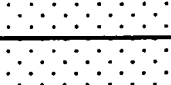
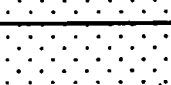

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A011 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/13/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Regan McGonigle GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 30% recovery. Top 1' asphalt. 1.0'-2.5' brown sandy fill with gravel and concrete fragments. 2.5'-3.0' brown to orange/brown medium sand (virgin), moist, no odors or no staining.	A011-01	7	0.2
	2				10	
-5.00	3				7	
			SAND: 60% recovery. Orange/brown, medium grained sand, moist. No odors or staining.		3	0.4
					2	
-10.00	1		SAND: 80% recovery. Orange/brown, medium grained sand, very moist at bottom of spoon (saturated).	A011-03	7	0.2
					7	
			SAND: 100% recovery. Orange/brown, medium grained sand, very moist.		7	0.2
-15.00	5			A011-04	15	
					16	
			SAND: 100% recovery. 13'-14' orange/brown, medium to very coarse grained sand, very moist. 14'-14.5' Layer of gray silt. 14.5'-15.0' orange/brown, very silty sand with some gravel, moist.		3	0.2
-20.00				A011-05	5	
					7	
					10	


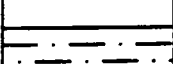



RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A012 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/6/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Dean Moraldo GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	PID ppm
0.00			CONCRETE: concrete and gravel.			
	1		SAND: 30% recovery. Light brown medium sand. Moist, no odors, no staining.	#012-01	4 6 9 6	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown medium sand with no odors or staining.		9 7 9 10	0
	3					
	4		SAND: 100% recovery. Light brown sand, medium sized grains. Sand is moist.	#012-03	8 12 9 9	0
-10.00	5		SAND: 100% recovery. Light brown medium sand, very moist (saturated).		9 7 9 15	0
	6					
-15.00			SAND: 100% recovery. Light brown medium to coarse sand. Very moist, no odors or staining.	#012-05	9 10 15 20	0
			SAND: 80% recovery. Light brown medium grained sand with no staining or odors.	#012-06	2 7 7 10	0
20.00						






RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A012 (continued) DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/17/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
-20.00			SAND: 65% recovery. 20'-21' medium brown, very wet, medium grained sand. 21'-22' red/brown/orange silt with clay, very dense, some gravel present.			
-25.00			SILT: 50% recovery. Very dense, orange/brown silt, gravel present. Dry with clay.			
-30.00			SILT: 50% recovery. Very dense, orange/brown silt, gravel present. Dry with clay.			
-35.00			SILT: 50% recovery. Clayey silt with some fine sand, dry, little bit of gravel present.			
-40.00			SILT: 2"-3" clay lense, clayey silt.			
-45.00						
-50.00						

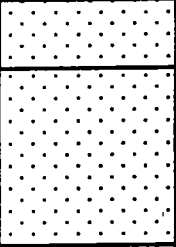

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A013 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/6/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		CONCRETE.			
-5.00	2		SAND: Orange brown sand (6") to dark brown (6"), back to orange brown sand (6") slightly moist. No odors.		1 2 4 7	0
	3				N013-01	
-10.00	4		SAND: 75% recovery. All orange/brown medium sand with silt, moist and more dense.		4 2 2 2	0
	5		SAND: 60% recovery. Saturated, brown, dense medium grain sand.		2 2 2 2	0
					N013-03	
-15.00			SAND: Very moist, orange/brown, medium sand with silt, and dense.		5 6 8 9	0
			SAND: Water table at 9'. Super saturated, brown sand with silt, very dense and compact. No odors.		5 10 15 20	0
20.00					N013-04	

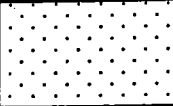



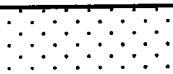
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A013 (continued) **DRILLING METHOD:** Drill Rig
SAMPLE DATE: 9/6/96 **CONTRACTOR:** Horizon Drilling
LOGGED BY: Peri Moskowitz **GWL DEPTH:** Approx. 7 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			SAND: 100% recovery. Saturated, brown medium grain sand. Small section of coarse sand from around 12.5'.	A013-06	18 16 18 22	0
-5.00			SAND: Medium grain, brown sand. No samples - sand heave prevented drilling (approx. 2' of sand over plug). Removed plug and will start drilling again to depth of 18'.			
-10.00			SAND: No recovery due to sand heave.			
-15.00	6					
-20.00						


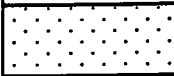


RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A014 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 60% recovery. Top 1' asphalt. Little bit of gravel. Mostly moist, brown, medium grained sand.	N014-01	5 6 7	14.1
-5.00	2		SAND: 50% recovery. Brown, medium grained moist sand.		3 6 7	1.6
	3					
-10.00	4		SAND: 100% recovery. Brown, medium grained moist sand.	N014-03	13 13 12 14	1.3
-15.00	5		SAND: 75% recovery. Brown, medium grained, wet sand.	N014-04	3 8 10 14	1.4
-20.00			SAND: 100% recovery. Brown, medium grained, wet sand.	N014-05	3 5 12 20	0.9


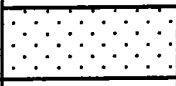

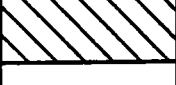
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A015 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: Top 1' asphalt. Brown misc. fill, fine to medium grained material, brick macadam. At 2' tight brown, medium sand.	N015-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand, saturated at bottom.	N015-02	7 7 6 7	0
-10.00	3		SAND: Saturated, brown, medium grained sand.	N015-03	7 8 8 11	0.3
-15.00	4		SAND: Light brown, medium grained sand.	N015-04	heave	0
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A016 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		GRAVEL: Top 1' asphalt. Brown misc., fine to medium grained fill with gravel. At 2' light brown, medium grained sand.	N016-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: 60% recovery. Light brown, medium grained sand.	N016-02	9 11 12 13	0
-10.00	3		SAND: Saturated, light brown, medium to coarse grained sand.	N016-03	9 11 12 13	0
-15.00	4		CLAY: Upper 6" light brown, medium grained sand. Lower 6" light brown, silty clay with some sand. Organics.	N016-04	N/A	0
-20.00						



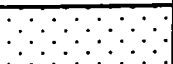
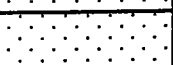
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A017 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/12/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		GRAVEL: 50% recovery. Top 1' asphalt. Mostly black gravel/asphalt material. Some rocks and firebrick clasts at 2.0-2.5 feet. Orange/brown fine sand. No odors or staining.		7 8 8	
	2				N017-01	
-5.00	3		SAND: 70% recovery. Some black gravel from 3-4 feet (may be cave in). Orange/brown medium grained sand, moist. No odors or staining.		2 2 4	1.0
-10.00	4		SAND: 100% recovery. Orange/brown medium sand, very moist.		5 4 6	0
			SAND: 100% recovery. Medium brown sand, medium to coarse sized grains, very moist (saturated).	N017-03		
-15.00	5		SAND: 100% recovery. Medium brown medium to coarse sand, very moist. 14.5-14.8 feet brown/orange medium sand. 14.8-15.0 feet gray fine to medium sand with high silt		3 5 8 10	0.3
					N017-04	
20.00				N017-05	6 6 9 16	0




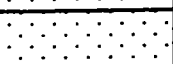
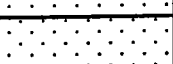
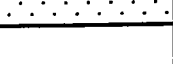

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A018 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/5/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: 6.5'

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			ASPHALT: Approximately 12' of asphalt and macadam.			
	1		SAND: 40% recovery. Mostly black asphalt, gravel, red firebrick clasts, pieces of concrete with some dark brown medium sand (Fill). No odors or staining.		4	
-5.00	2			4		
	3			2		
			SAND: 100% recovery. Moist light brown fine to medium sand (virgin material). No odors or staining.	#018-02	6 7 9 11	1.0
-10.00			SAND: 100% recovery. Moist light brown fine to medium sand. Groundwater at 6.5 feet. No odors or staining.	#018-03	11 12 10 11	0
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A019 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/4/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: 65% recovery. Top 1' asphalt. 1'-2' asphalt and pieces of concrete stained green to light brown sand.		9 13 9 12	0.5 2.7
	2		SAND: 90% recovery. Light brown/orange medium grained sand. 2'-2.5' pieces of debris, no staining.		19 10	
-5.00	3			N019-02	10 10	0.2
	4		SAND: 100% recovery. Red/orange/brown, medium to fine grained sand. Very moist, no staining.		4 6 8	3.8
	5			N019-03	7	0.6
-10.00			SAND: 100% recovery. Wet, brown, medium grained sand with some silt.		3 6 10 8	
			SAND: 100% recovery. Wet, brown, medium grained sand with some silt.		8 9 13 16	1.6 4.6
-15.00				N019-5		
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A020



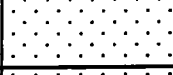



DRILLING METHOD: Drill Rig

SAMPLE DATE: 9/4/96

CONTRACTOR: Horizon Drilling



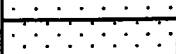
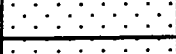

LOGGED BY: Peri Moskowitz

GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: 30% recovery. Dark brown fine grain sand with gravel.	A020-01	18 8 10 12	
	2		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grain sand.		6 7 8 8	0
-5.00	3		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grain sand.		5 7 8 10	0.6
	4			A020-03		
	5		SAND: 0% recovery. Wet spoon.		7 8 11 12	0.5
-10.00			SAND: 100% recovery. Saturated light brown, medium grain sand.	A020-5	8 7 10 12	0
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A021 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/9/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: Top 1' asphalt. Brown/orange sandy fill with asphalt and gravel, some concrete and firebrick clasts in top 6". No staining.		8	
	2			A021-01	1	0.6
-5.00	3		SAND: Brown/orange, medium grained sand, slightly moist, no odor or staining.		5	
	4				4	0.3
	5		SAND: Brown/orange, medium grained sand, very moist.		3	
-10.00			SAND: Water table at 8'. Brown/orange, medium grained sand.	A021-03	1	0
					5	0
-15.00			SAND: 9' to 10' is orange/brown, medium grained sand, saturated. 10' to 11' dense, medium grained sand with some silt, gray in color.		12	0
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: AD21 (continued) DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/9/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm	
0.00							
-5.00			SAND: Brown, medium to coarse grained sand, very wet, no odor or staining.	AD21-06	6 10 22 30	0	
-10.00			SAND: Brown, with red, medium to coarse grained sand, no odor or staining.		1 4 13 18	0	
-15.00	6	[Dotted Profile]	SAND: Very wet, red/brown medium to coarse grained sand. No staining. Last 2" more silt and darker brown - may be meadow mat, had decaying organic odor, reeds present.		1 3 10 6		
	7	[Dotted Profile]					
	8	[Dotted Profile]			AD21-08		0
	9	[Dotted Profile]		SAND: Sand heave - no sample.			
-20.00							

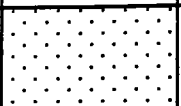
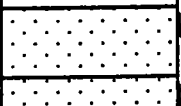

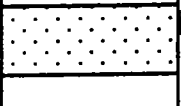
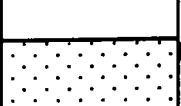
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: AD22 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/10/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		GRAVEL: Fill material - lots of concrete, sand and gravel - some green staining.	N022-01	10 17 11 14	0
	2		SAND: Fill material. At 4' brown medium grained sand.		8 11 10 9	0
-5.00	3		SAND: 70% recovery. Moist, brown, medium grained sand.		8 8 6 7	0
	4			N022-02		0
	5		SAND: 75% recovery. Moist, brown medium to fine grained sand.		8 11 5 6	0
-10.00						
	6		SAND: 100% recovery. Wet, brown, medium to fine grained sand.	N022-05	2 6 1 9	0
-15.00						
			SAND: Medium to large grained sand with some silt. The top foot is red/brown in color and the lower foot changes to a tan/white color.	N022-06	3 11 18 20	0
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

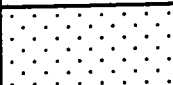
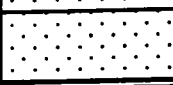
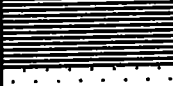
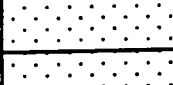
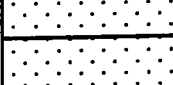
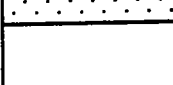
BORING NO: A023 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/13/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 90% recovery. Top 1' concrete. 1'-2' dark brown, sandy fill with gravel and concrete fragments. 2'-3' brown, medium grained sand, slightly moist. Loosely compacted, soft texture. No odors or staining.	N023-01	6	0.5
	2				9	
-5.00	3				12	
			SAND: 70% recovery. Brown, medium grained sand, slightly moist. No odors or staining.		3	0.5
					3	
					6	
-10.00	4		SAND: 80% recovery. Brown, medium grained sand, moist (saturated).	N023-03	8	1.0
					10	
					11	
					14	
			SAND: Very moist (saturated), brown, medium to coarse grained sand.	N023-04	7	0
-15.00	5				14	
					16	
					22	
			SAND: Brown, medium to coarse grained sand, very moist.	N023-05	3	0
					8	
					20	
					16	
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A024
 SAMPLE DATE: 9/6/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz

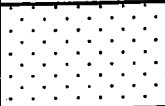
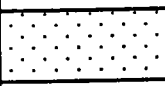
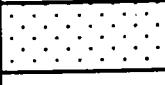

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 50% recovery. Asphalt to 1.0', then brown, fine grain sand with little silt.	A024-01	6 5 7	0
	2		SAND: 50% recovery. Medium to fine grain sand.		6 6 11 10	
-5.00	3					0
	4		ASPHALT: 100% recovery. Moist, medium to fine grain sand.	A024-03	10 11 11 13	0
-10.00	5		SAND: 90% recovery. Saturated, brown, dense medium grain sand.		13 15 15 17	
	6					0
-15.00			SAND: 100% recovery. Saturated, brown, dense, medium grain sand.		7 8 10 12	0
			SAND: 100% recovery. Saturated, brown, dense, medium grain sand.	A024-06	11 11 13 15	0
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A025
 SAMPLE DATE: 9/12/96
 LOGGED BY: Dean Maraldo





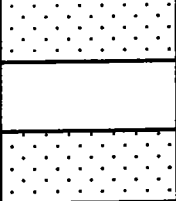
DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 9 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 50% recovery. Top 1' concrete. Light brown fine to medium grained sand. No odors, no staining.	N025-01	3 6 7 5	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand, moist. No odors or staining.	N025-02	4 4 5 7	0
-10.00	3		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand, very moist (saturated). No odors or staining.	N025-03	12 10 15 18	0
-15.00	4		SAND: 100% recovery. Light brown, saturated, medium grained sand. No odors of staining.	N025-04	N/A	0
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A026
 SAMPLE DATE: 9/11/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz


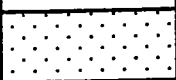

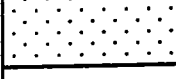
DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 10 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: 50% recovery. Top 1' asphalt. Moist, brown, medium grained sand and some fill material, mostly asphalt pieces.		10 10 12 11	2.2
	2		SAND: 50% recovery. Little bit of asphalt fill, mostly moist, brown fine to medium grained sand.	N026-01	3	1.4
-5.00	3				6	
	4		SAND: 85% recovery. Little bit of asphalt fill, mostly moist, brown fine to medium grained sand.		6 10 17 20	0.7
-10.00			SAND: 95% recovery. Little bit of asphalt fill, very wet, brown fine to medium grained sand.	N026-03		3.0
	5					
-15.00			SAND: 85% recovery. Little bit of asphalt fill, mostly very wet, brown medium to coarse grained sand.		5 5 16 16	0
20.00				N026-05		

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A027
 SAMPLE DATE: 9/11/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz

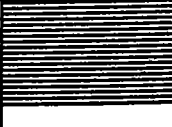
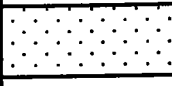


DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: Top 1' asphalt. Brown misc. fill, fine to medium grained material, brick macadam. At 2' Tight brown, medium grained sand.	N027-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: Light brown, medium grained sand.	N027-02	4 3 6 7	0
-10.00	3		SAND: Saturated, light brown, medium grained sand.	N027-03	8 6 8 10	0
-15.00	4		SAND: Light brown, fine to medium grained sand.	N027-04	heave	0
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A028
 SAMPLE DATE: 9/11/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: Top 1' asphalt. Brown misc. fill, fine to medium grained sand, silt and gravel. At 3' light brown, medium grained sand.	A028-01	N/A	0
5.00	2		SAND: 40% recovery. Light brown, saturated, medium grained sand.	A028-02	8 10	0
-10.00	3		SAND: 100% recovery. Saturated, light brown, medium to coarse grained sand.	A028-03	6 7 10 12	0
-15.00	4		SAND: Brown, fine to medium grained sand with some silt.	A028-04	heave	0
20.00						







RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A029 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/12/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	PID ppm
0.00	1		GRAVEL: 50% recovery. Top 1' asphalt and macadam. Mostly gravel and asphalt, with some medium brown medium sandy fill. No odors, no staining.		13 13 9 7	
	2			A029-01		0.8
-5.00	3		SAND: 100% recovery. Orange/brown, medium grained sand, moist. Some asphalt and gravel present. No odors or staining.		3 2 1 1	1.0
	4		SAND: 85% recovery. Medium brown, medium grained sand. Sand is very moist.		3 2 3 3	0.6
-10.00	5		SAND: 100% recovery. Brown medium to coarse grained sand, very moist (saturated). 9-10 feet: medium to coarse sand. 10-11 feet: medium sand.		5 9 11 15	1.4
-15.00			SAND: 100% recovery. Brown, medium sand with silt. Sand is very moist (saturated), no odors or staining.		6 10 18 22	2.0
-20.00				A029-05		

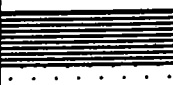



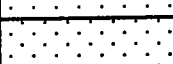
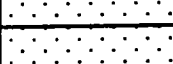
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A030 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/5/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: 100% recovery. 1' asphalt, from 1-2' big pieces of concrete stained green, some asphaltic fill material. From 2.5' to 3.0 some brwn fine to medium grain sand.	A030-01	18	0
	2				12	
-5.00	3		ASPHALT: 60% recovery. At 4' some green stained fill material, asphalt and concrete. From 4.5' to 5' moist, brown medium grain sand.		2	0
	4				2	
-10.00	5		ASPHALT: 70% recovery. Top 6" fill material with green stained concrete pieces. Lower portion wet, brown, medium grain virgin sand.	A030-03	6	0
					5	
-15.00			SAND: 100% recovery. Wet, brown medium grain sand.		8	0
			SAND: 100% recovery. Wet, brown medium grain sand.	A030-05	7	0
					10	0
					8	0
					13	0
					16	0
					23	0
20.00						

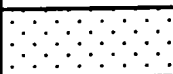
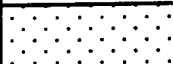
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A031 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/9/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			ASPHALT: Top 1' asphalt, lower 5" concrete slab.			
1	1		SAND: 50% recovery. Brown, medium grained sand.		10 12 13 7	0
-5.00	2		SAND: 40% recovery. Brown, medium grained sand.	M031-01	8 8 7 7	0
	3		SAND: 40% recovery. Brown, medium grained sand.		8 8 7 7	0
-10.00	4		SAND: 40% recovery. Brown, medium grained sand - lower portion is saturated.		8 8 7 10	0
	5		SAND: 80% recovery. Brown, medium grained sand.	M031-03	3 9 9 10	0
-15.00			SAND: 100% recovery. Brown, medium grained sand.		4 9 13 14	0
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A031 (continued) DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/9/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00						
-5.00						
-10.00						
-15.00	6		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand. 13' to 14' light brown, fine to medium grained sand with some silt.	A031-06	8 10 16 28	0
-15.00	7					
-20.00			SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand.	A031-07		0

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: AD32




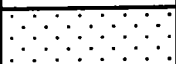
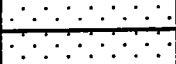
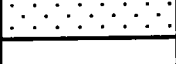
DRILLING METHOD: Drill Rig

SAMPLE DATE: 9/9/96

CONTRACTOR: Horizon Drilling




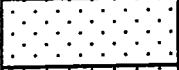
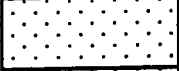




LOGGED BY: Peri Moskowitz

GWL DEPTH: Approx. 7 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			ASPHALT: asphalt and macadam.			
	1		SAND: 60% recovery. Brown, medium grained sand.		9 15	0
-5.00	2				13 13	
	3				5 6 7	
	4				4 6 11 10	
-10.00					7 8 9 10	
-15.00			SAND: 80% recovery. Brown, medium grained sand.			0
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG





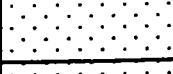
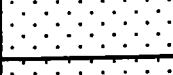



BORING NO: A033 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/6/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 9 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			ASPHALT: asphalt and macadam.			0
	1		SAND: 50% recovery. Top 6" asphalt, brick. Lower 6" Light brown, medium grained sand.		9 13 12	0
-5.00	2					0
	3		SAND: 100% recovery. Buff medium grained sand.		10 11 14	0
	4		SAND: 100% recovery. Buff medium grained sand.		10 13 14	0
-10.00	5					0
	6		SAND: 50% recovery. Buff medium grained sand, saturated.		1 10 12	0
-15.00			SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand.		7 6 12	0
			SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand.		8 14 12	0
20.00						0

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

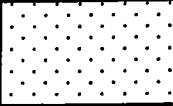
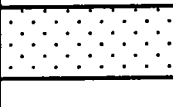


BORING NO: A034
 SAMPLE DATE: 9/10/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	PID ppm
0.00	1		ASPHALT: Upper 1' asphalt. Brown sandy fill with concrete, asphalt and firebrick clasts.	N034-01	16 12 13 15	0
	2		SAND: Slightly moist, orange/brown, medium grained sand.		5 6 7 8	0
-5.00	3		0% RECOVERY.		8 7 8	0
	4					
-10.00	5		SAND: 100% recovery. Moist, orange/brown, medium grained sand.	N034-04	11 15 16 14	0
	6		SAND: 100% recovery. Saturated, brown, medium grained sand. Very dense and compact.		6 12 20 30	0
-15.00	7		SAND: 100% recovery. Saturated, brown, very dense, medium grained sand.	N034-05	8 10 22 28	0
						
			SAND: 100% recovery. Saturated, brown, medium to coarse grained sand.	N034-07	8 13 16 19	0
20.00						

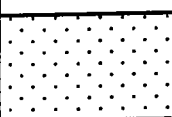




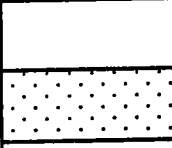
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A035 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/13/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 50% recovery. Top 1' concrete. 1'-2' brown, medium grained sand with some gravel. 2.0-3.0' Buff Fine sand.	A035-01	6 15 16 17	0
-5.00	2		SAND: Brown, fine to medium grained sand, moist.	A035-02	3 8 8 11	0
-10.00	3		SAND: Light brown, fine to medium grained sand, very moist (saturated).	A035-03	9 16 13 23	0
-15.00	4		SAND: Very moist (saturated), brown, fine to medium grained sand.	A035-04	N/A	0
-20.00						




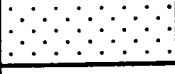
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A036 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/12/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 80% recovery. Top .1 concrete. Brown, fine to medium grained sand, relatively dry. No odors, no staining.	N036-01	9 9 9 9	1
5.00	2		SAND: 100% recovery. Orange/brown, medium grained sand, moist. No odors or staining.		3	0.4
	3				4 6 7	
					9 8 10 14	
-10.00	4		SAND: 100% recovery. Orange/brown to brown, medium grained sand, very moist.	N036-04	3 4 5 7	0.4
-15.00	5		SAND: 100% recovery. Orange/brown, medium grained sand, very moist.	N036-05	8 16 24 29	0.6
-20.00						

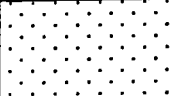

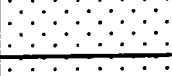
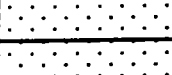
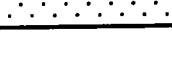
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A037 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/12/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' concrete. Light brown fine to medium sand. No odors, no staining.	A037-01	6 6 7 13	0
-5.00	2		SAND: Light brown sand, fine to medium grained, moist, sand. No odors or staining.	A037-02	5 6 7 9	0.2
-10.00	3		SAND: Light brown, medium grained sand, very moist (saturated).	A037-03	4 9 11 15	0
-15.00	4		SAND: Light brown medium sand, very moist.	A037-04	N/A	0
-20.00						

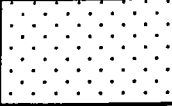



RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A038 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 45% recovery. Some asphalt and rocks - rest is brown, medium grained sand.	A038-01	9 9 11 11	0
5.00	2		SAND: 100% recovery. Moist, brown, medium grained sand.		4 7 8 8	0
	3		SAND: 100% recovery. Wet, brown, medium grain sand.		9 10 11	0
-10.00	4		SAND: 100% recovery. Very wet, medium to grained sand.	A038-03	5 7 11 14	0
	5		SAND: 100% recovery. Very wet, medium to coarse grained sand.	A038-04	7 16 21 19	0.1
-15.00				A038-05		
-20.00						

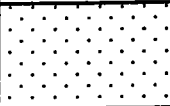
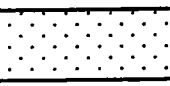

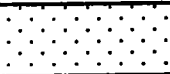
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A039 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Brown fill, fine to medium sand and silt, macadam, and gravel. At 2' light brown, medium grained sand.	A039-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: 10% recovery. Light brown, medium grained sand.	A039-02	5 6-7-6	0
-10.00	3		SAND: 100% recovery. Saturated, light brown, medium grained sand.	A039-03	6 9 13 13	0
-15.00	4		SAND: Light brown, medium grained sand.	A039-04	heave	0
-20.00						

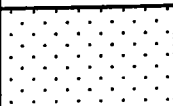
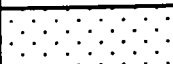
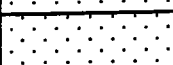
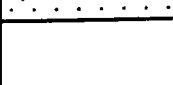






RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: AD40 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt. Dark brown, fine to medium grained sand and silt fill material. At 3' light brown, medium grained sand.	AD-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: Light brown, medium grained sand, saturated at bottom.	AD-02	1 5 7	1.2
-10.00	3		SAND: Light brown, medium grained sand. Some black staining (petrol).	AD-03	1 5 9	1.0
-15.00	4		SAND: Brown, medium grained sand.	AD-04	N/A	0.9
-20.00						



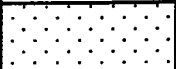
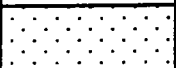

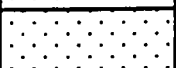
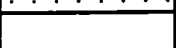

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: AD41 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt. Brown, moist, medium medium grained sand. Some asphalt and small cobbles.	AD-01	4	
-5.00	2		SAND: Moist, orange/brown, medium grained sand.		1	0.3
	3				2	
-10.00	4		SAND: Wet, orange/brown, medium grained sand.	AD-03	5	0.4
			CLAY: Wet, orange/brown, medium grained sand.		4	
-15.00	5		SAND: Wet, orange/brown, medium grained sand.	AD-04	8	0.5
					15	
-20.00				AD-05	1	0.3
					10	
					7	


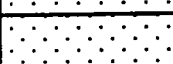
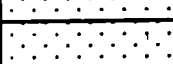
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A042 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/5/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 11 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	PID ppm
0.00	1		ASPHALT: 50% recovery. Top 1' asphalt. Lower portion fill material of firebrick clasts, concrete stained green and asphalt material.	10-2-01	12 33 16 11	0
-5.00	2		SAND: 90% recovery. Mix of sand and fill material, chunks of coal present. 4' to 5' moist, brown, medium grain sand, no staining.		5 5 5	0
	3					
	4		SAND: Wet, brown, medium grain sand, virgin material.	10-2-03	7 14 6	2.7
-10.00	5		SAND: Virgin, moist, brown, medium grain sand with fine silt. 6' to 7' interval changed to line green color when it dried in the sun - signifying chromium.		8 8 16 24	1.3
	6					
-15.00			SAND: 100% recovery. Moist orange/brown sand with silt fill. No odor or staining.		16 15 18 24	1.7 3.5
-20.00			SAND: Saturated, medium grain silty sand. Green in color, probably indicating presence of chromium.	10-2-06	7 14 21	7.2 13.2

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG





BORING NO: A042 (continued) DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/5/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 11 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			SAND: Saturated, lime green, medium to fine grain sand with silt.		1 8 17 13	0
-5.00			SAND: 15' to 15.5' green coloring - chromium. 15.5' to 17' moist, orange/brown, fine to medium grain sand with silt.		1 2 4 6	0
-10.00			SAND: Slight green coloring up to 17.5' (possible cave-in). Very moist, orange/brown, fine to medium grain sand with silt.	10-2-09	2 1 4 7	0
-15.00	7					
	8					
	9					
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG







BORING NO: A043
 SAMPLE DATE: 9/4/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: 50% recovery. Dark brown sand/gravel fill, with concrete fragments and Firebrick clasts. Slightly moist, medium to coarse grain sand. No odors.	M-0-01	10	4.1
	2				10	
-5.00	3		SAND: 50% recovery. Medium brown, fine, moist sand. No odors or staining.	M-0-02	10	4.2
	4				12	
-10.00			SAND: 50% recovery. Very moist, medium brown sand with some silt. No odors or staining.	M-0-03	13	2.1
					18	
			SAND: 100% recovery. Very moist, medium brown sand with some silt.	M-0-04	10	9.9
					16	
					18	4.7
					21	
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

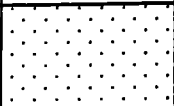
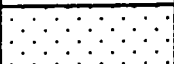
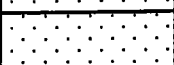
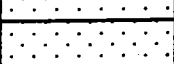
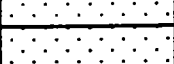
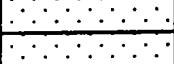
BORING NO: A044 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/4/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: 50% recovery. Top 6" macadam asphalt. Dark brown sand/gravel fill. Some pieces of firestone and steel.	A044-01	10	5.3
	2				10 40 21	
-5.00	3		SILT: 50% recovery. Top 6" fill material. Dark brown silt sand and gravel clast with brick. Bottom 6" light brown, fine sand.		10	0.7
	4				18 12 9	
-10.00			SAND: 50% recovery. Light brown, medium grain sand.	A044-03	10	0
					12 13 18	
-15.00			SAND: 50% recovery. Light brown, medium grain sand.	A044-04	10	0
					16 18 21	
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

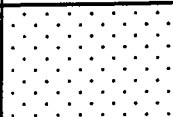

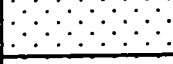

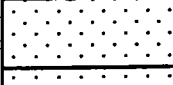

BORING NO: A045
 SAMPLE DATE: 9/10/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 50% recovery. Upper 1' asphalt. Little bit of concrete, light brown, fine grained sand, no odor or staining.		5 7 8 10	
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand.		5 5 5 6	0
	3					
	4		SAND: 50% recovery. Light brown medium grained sand.		7 6 5 7	0
-10.00	5		SAND: Saturated, light brown, medium grained sand.		5 5 7 9	0
	6					
-15.00			SAND: 50% recovery. Brown, medium grained sand.		2 5 7 9	0
			SAND: 90% recovery. Brown, medium grained sand.		2 2 5 12	0
20.00						


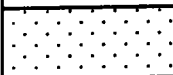


RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A046 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/10/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 80% recovery. Upper 1' asphalt. Light brown, medium grained sand.	NO-6-01	19 18 13 11	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand.		5 4 6 6	0
	3		SAND: 60% recovery. Saturated, brown medium grained sand.		8 7	0
	4			NO-6-03	9 11	
-10.00	5		SAND: 100% recovery. Orange/brown, medium grained sand.		7 19 18 27	0
	6		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand.		1 5 18 25	0
-15.00			SAND: 100% recovery. Brown, medium grained sand.	NO-6-05	5 16 23 40	0
-20.00				NO-6-06		

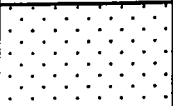
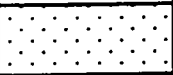


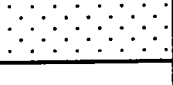
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A047 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/13/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	PID ppm
0.00	1		SAND: 100% recovery. Top 1' concrete. Dark brown, fine to medium grained sand (fill) with gravel and concrete.	ND-17-01	7 15 17 13	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand.	ND-17-02	4 4 6 6	0
-10.00	3		SAND: Brown, fine to medium grained sand, moist (saturated).	ND-17-03	1 1 6 6	0
-15.00	4		SAND: Very moist (saturated), brown, medium grained sand.	ND-17-04	N/A	0
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

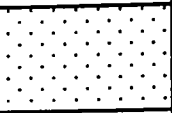
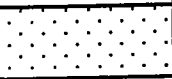


BORING NO: AD48 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/12/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' concrete. Dark brown, medium grained sand with silt. No odors or staining.	AD-B-01	4 5 13	0.3
	2		SAND: Moist, light brown, medium grained sand. No odors or staining.		4 6 6	0.2
-5.00	3		SAND: Moist, light brown, medium grained sand. No odors or staining.	AD-B-03	6 6 9	0.3
	4		SAND: Very moist (saturated), light brown, medium grained sand. No odors or staining.	AD-B-04	3 4 8 11	0.2
-10.00	5		SAND: Brown, medium grained sand, very moist (saturated).	AD-B-05	11 18 28 25	0.4
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

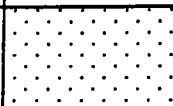

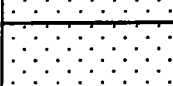


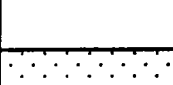
BORING NO: A049
 SAMPLE DATE: 9/12/96
 LOGGED BY: Dean Maraldo

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' concrete. 1.0-2.0' black, coarse, sandy fill material with gravel. 2.0-3.0' brown, medium grained sand. No odors, no staining.	NO-B-01	15 16 19 11	2.0
5.00	2		SAND: Light brown sand, medium grained, moist. No odors or staining.	NO-B-02	6 6 8 7	0.9
-10.00	3		SAND: Light brown, medium grained sand, very moist (saturated).	NO-B-03	3 8 10 14	0.1
-15.00	4		SAND: Light brown medium sand, very moist.	NO-B-04	N/A	0.1
-20.00						

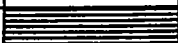

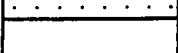



RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A050 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 13 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 0" to 6" asphalt. 50% recovery. Fill: firebrick clasts, concrete fragments. Brown to dark brown, small to medium sized sand with some silt, very compact.	A050-01	20 48	2.4
	2					
-5.00	3		SAND: 100% recovery. Few inches of fill, then moist, orange/brown, medium grained sand.		5 15	0.5
-10.00	4		SAND: 75% recovery. Moist, orange/brown, medium grained sand.	A050-03	2 25	1.2
	5		SAND: 75% recovery. Moist, orange/brown, medium grained sand.		1 15	1.0
-15.00			SAND: 60% recovery. Very wet, moist, orange/brown, medium grained sand.	A050-05	9 19 23 25	0
-20.00						

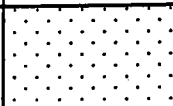
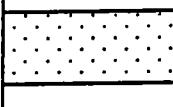


RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: <u>A051</u>	DRILLING METHOD: <u>Drill Rig</u>
SAMPLE DATE: <u>9/11/96</u>	CONTRACTOR: <u>Horizon Drilling</u>
LOGGED BY: <u>Dean Maraldo</u>	GWL DEPTH: <u>Approx. 10 feet</u>

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: Approximately 12" of asphalt and macadam.			0
-5.00	2		SAND: 1.0'-2.0' dark brown fill material, fine to medium grained sand with some silt. Firebrick clasts, concrete fragments, and macadam present in fill.		N/A	
-10.00	3		2.0-3.0' Light brown medium sand.	A051-01		0
-10.00	3		SAND: 100% recovery. Light brown medium sand.	A051-02	3 4 4	0
-15.00	4		SAND: 100% recovery. Light brown medium sand, very moist (saturated).	A051-03	8 8 13 19	
-15.00			SAND: Light brown medium sand.	A051-04	N/A	0
-20.00						

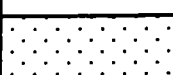

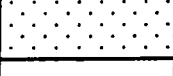

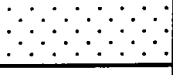
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A052 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt. Orange/brown misc. fine to medium grained sand and silt with gravel. At 2' light brown, medium grained sand.	A052-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand, saturated at bottom.	A052-02	5 6 7	0
-10.00	3		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand.	A052-03	9 12 13 13	0
-15.00	4		SAND: Light brown, medium grained sand.	A052-04	N/A	0
-20.00						

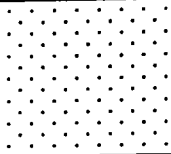

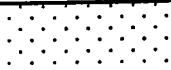

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A053 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			FILL: Dark brown fill with concrete.			
	1		SAND: 100% recovery. Moist, orange/brown, medium grained sand.	A053-01	4	2.1
	2				6	
-5.00	3		SAND: 70% recovery. Moist, orange/brown, medium grained sand.		2	0
					3	
					4	
-10.00	4		SAND: Brown, medium grained sand, very moist.	A053-03	5	0
					6	0
					7	
					8	
-15.00	5		SAND: Wet (in water table), brown, medium to coarse grained sand.	A053-04	2	0
					10	
					18	
					25	
					4	
				A053-05	6	
					12	
					14	
20.00						




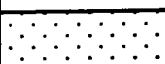
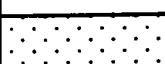
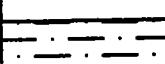
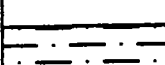
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A054 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/6/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 80% recovery. Up to 2.5' asphalt macadam, brick. 2.5' to 4.5' light brown medium grain sand.	N056-01	8 8 8	2.7
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown medium grain sand.		6 7 8	3.3
	3		SAND: 100% recovery. Saturated light brown medium grain sand.		2 6 9 10	1.2
-10.00	4		SAND: 100% recovery. Light brown medium grain sand.	N056-03	10 21 21 23	0
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A054 (continued) DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/18/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	PID ppm
20.00	5		SAND: Brown, fine grained sand and silt.	A054-05	21 22 23	0
-25.00	6		SILT: Brown silt and some clay.	A054-06	19 20 21	0
-30.00	7		SILT: Brown silt with some clay and fine grained sand. Trace gravel sized clasts (possible dropstones).	A054-07	22 23 24	0
-35.00	8		SAND: Brown, fine grained sand with some silt trace gravel sized clasts (possible dropstones).	A054-08	25	0
-40.00	9		SAND: Brown, fine grained sand with some silt trace fine to medium sized gravel.	A054-09	4 5 6 5	0
-45.00	10		SILT: Brown silt with a little clay.	A054-10	28 29 30 31	0
-50.00	11		SILT: Brown silt with a little clay, trace fine gravel (possible dropstones).	A054-11	4 6	0

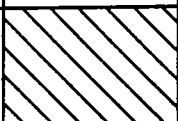
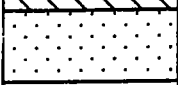


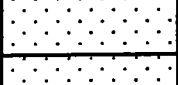

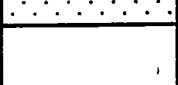

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A055 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/4/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1	[Hatched Profile]	ASPHALT: 1' asphalt. Firebrick clasts with chunks of concrete and green staining. At 1' yellow band of coarse fill material. At 2.3' split spoon refusal.		15 13 9 12	1.0
-5.00						
-10.00						
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A056 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/5/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		CLAY: 60% recovery. Up to 1.5' asphalt macadam. Black, dense miscellaneous fill material with unsorted gravel clasts.	N056-01	11 13 8 7	5.3
-5.00	2		SAND: 70% recovery. Top 6" black, dense miscellaneous fill material with unsorted clasts. Bottom 1' light brown medium grain sand.		10 10 9 10	4.0
-10.00	3		SAND: 80% recovery. Light brown medium grain sand, saturated at 7'. Dark brown at bottom 6" (staining). At groundwater petroleum odor.		10 9 7 10	3.0
-10.00	4			N056-03		
-10.00	5		SAND: 100% recovery. Black stained medium grain sand. Petroleum odor.		8 11 9 12	4.0
-10.00	6			N056-05		
-15.00			SAND: Black stained medium grain sand. Petroleum odor.		7 14 17 21	5.0
-15.00			SAND: 100% recovery. Brown, medium grain sand.		10 18 7 19	3.8
-20.00						

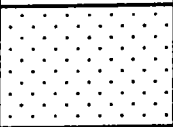




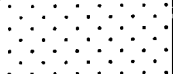
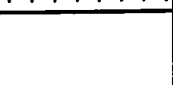

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A057 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/9/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			ASPHALT: Asphalt and concrete.			
	1		SILT: 25% recovery. Brown silt, some fine sand.	A057-01	3 4 4 7	0
-5.00	2		SILT: 10% recovery. Brown silt and sand.		3 4 3 2	0
	3		SILT: 5% recovery. Saturated, brown silt and sand.		4 2 2 6	0
-10.00	4		SAND: 50% recovery. Upper 6" stained black - petroleum odor. Saturated, brown, medium grained sand.		9 10 8 9	0
	5			A057-04		12.2
-15.00	6		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand. Upper 6" black petroleum stain.	A057-05	10 25 30 40	101
			SAND: Brown, medium grained sand.	A057-06	4 11 18 33	0
20.00						

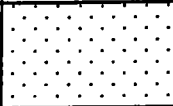
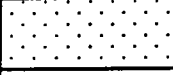

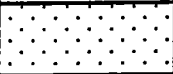
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A058 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/10/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 100% recovery. Upper 1' asphalt. Light brown, medium grained sand. At 2' dark brown fill material, sand-gravel.	N058-01	21 21 21 13	0
-5.00	2		FILL: 100% recovery. Light brown, medium grained sand.		16 15 16 15	0
	3					
	4		SAND: 50% recovery. Light brown medium grained sand.		11 10 7 10	0
-10.00	5		SAND: Saturated, light brown, medium grained sand.	N058-04	8 7 10 16	0
	6					
-15.00			SAND: 50% recovery. Brown, medium grained sand.	N058-05	11 11 24 30	0
			SAND: 90% recovery. Brown, medium grained sand.	N058-06	12 10 9 12	0
-20.00						

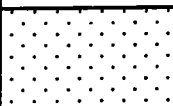


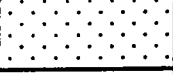
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A059 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/13/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 60% recovery. Top 1' asphalt. Dark brown silt and medium sand with concrete clasts (fill).	A059-01	8 22 23 15	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. 5'-6' light brown, fine to medium grained sand, moist. 6'-7' dark brown, fine to medium grained sand, moist.	A059-02	4 2 4 5	0
-10.00	3		SAND: 100% recovery. Light brown, fine to medium grained sand, very moist (saturated).	A059-03	8 12 13 13	0
-15.00	4		SAND: Very moist (saturated), brown, medium grained sand.	A059-04	N/A	0
-20.00						




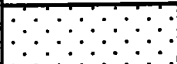
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A060 DRILLING METHOD: Geoprobe
 SAMPLE DATE: 9/13/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 100% recovery. Top 1' concrete. Dry, dark brown, medium grained sand (fill) with gravel, coal, and concrete fragments. No odors or staining.		N/A	
-5.00	2		SAND: 50% recovery. Brown, medium grained sand, moist. No odors or staining.	A060-01		1.1
-10.00	3		SAND: Brown sand, medium grained size, moist (saturated). No odors or staining.	A060-02		0.0
-15.00	4		SAND: Very moist (saturated), brown, medium to coarse grained sand.	A060-03		0.4
-20.00				A060-04		0.3
20.00						

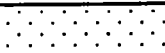
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A061 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/12/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 10 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			GRAVEL: 50% recovery. Top 1' concrete. Orange/brown sandy fill with gravel and some firebrick clasts. Very dense and compact. No odors, no staining.		9 11 16 13	
-5.00	1			A061-01		0
-5.00	2		SAND: 50% recovery. 6.0'-7.0' black/brown sand and gravel fill material. 7.0'-8.0' Orange/brown, medium grained sand, moist. No odors or staining.		4 6 3 4	
-10.00				A061-02		0
-10.00	3		SAND: 50% recovery. Light brown, medium grained sand, very moist (saturated). No odors or staining.		4 4 6 8	
-10.00				A061-03		0
-15.00	4		SAND: Light brown medium sand, very moist. No odors or staining.		N/A	
-15.00				A061-04		0
-20.00						

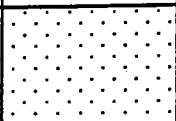
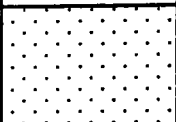
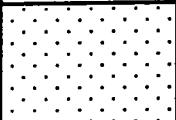
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A062 DRILLING METHOD: Geoprobe
 SAMPLE DATE: 9/16/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Regan McGonigle GWL DEPTH: 6.5'

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt. Brown sandy fill - medium grained, slightly moist. Hit refusal at 2.5 Ft.		N/A	0
-5.00						
-10.00						
-15.00						
-20.00						

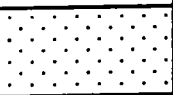
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A063 DRILLING METHOD: Geoprobe
 SAMPLE DATE: 9/17/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Regan McGonigle GWL DEPTH: Approx. 7 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt. Brown, medium grained sand and silt with brick and concrete chunks.	N063-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: Dark brown, medium grained sand with some black staining, wet.	N063-02	N/A	0
-10.00	3		SAND: Brown, medium grained sand, wet.	N063-03	N/A	0
-15.00						
20.00						

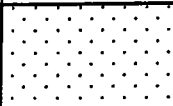
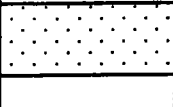
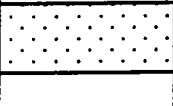
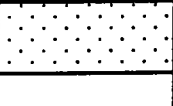
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A064 DRILLING METHOD: Geoprobe
 SAMPLE DATE: 9/16/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Regan McGonigle GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt. Brown sandy fill - medium grained. Hit refusal at 2.5 ft.		N/A	0
-5.00						
-10.00						
-15.00						
-20.00						





RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A065 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/12/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 7 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 100% recovery. Top 1' asphalt. Dark brown, fine to medium sand and silt, with firebrick clasts and asphalt (fill). At 3', light brown, medium grained sand. No odors, no staining.		N/A	
-5.00	2			SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand, moist. Saturated at bottom. No odors or staining.	M065-01	1 1 2 3
-10.00	3		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand, very moist.	M065-02	12 14 23 23	0
-15.00	4			SAND: 100% recovery. Light brown, saturated, fine to medium grained sand with some clay.	M065-03	N/A
-20.00				M065-04		


RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A066 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/5/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: Top 1' asphalt and macadam. 1.5'-3.0' misc. fill sand to gravel to brown medium grained sand.	A066-01	14 13 10 9	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown, moist, medium grained sand.		2 1 1 1	0
	3		SAND: 75% recovery. Brown, medium grained sand, saturated at bottom.		7 12 22 10	0
-10.00	4		SAND: 100% recovery. Brown, saturated, fine to medium grained sand.		11 5 5 5	0
-15.00						
-20.00						



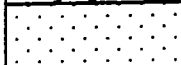
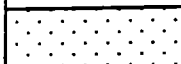
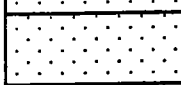
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A067 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/4/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			ASPHALT: At 2' concrete - auger refusal.			
-5.00						
-10.00						
-15.00						
-20.00						

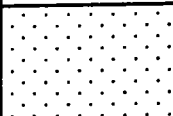
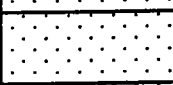


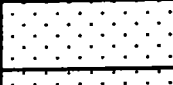
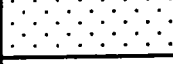
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A068 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/5/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: Asphalt macadam.	N068-01	14 14 4	0
	2		GRAVEL: 30% recovery. Dark brown fill material, miscellaneous sandy gravel sized casts of brick.		7 8 9	0
-5.00	3					0
	4		SAND: 60% recovery. Top 6" miscellaneous dark brown fill sand with gravel sized brick casts. Bottom 1'4" light brown medium grain sand.		7 12 22 10	0
-10.00	5			N068-03		0
			SAND: 50% recovery. Brown medium grain sand, saturated at bottom.	N068-04	11 5 5	0
-15.00			SAND: 80% recovery. Dark brown medium grain sand.		4 6 8 3	0
20.00						

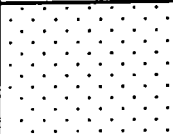
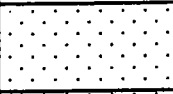


RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A069 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/9/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 100% recovery. Upper 1' asphalt and concrete. Light brown, medium grained sand.	A069-01	7 7 8	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown silt, medium grained sand.		8 9 10 10	0
	3		SAND: Saturated, light brown, medium grained sand.		6 7 7 9	0
	4			A069-03		
-10.00	5		SAND: Brown, medium grained sand.		11 11 16 31	0
	6		SAND: 100% recovery. Brown, medium grained sand.		11 17 20 17	0
-15.00				A069-05		
			SAND: Light brown, medium grained sand.		8 9 10 24	0
				A069-06		
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A070 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/9/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 100% recovery. Upper 6" dark brown, medium grain sand. Lower 18" fine to coarse macadam, dark brown fill material.	N070-01	7 10 6 9	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grain sand. Upper 2" dark brown fill material.		3 3 4 4	0
	3					0
-10.00	4		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grain sand. Lower 12" is saturated.		4 4 8 7	0
			SAND: Saturated, light brown, medium grain sand.	N070-03	4 5 6 9	0
-15.00						
20.00						

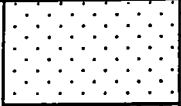

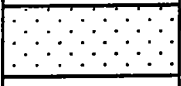
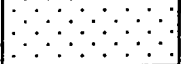

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A070 (continued) DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/9/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00						
-5.00						
-10.00	5	•••••	SAND: 100% recovery. Saturated, light brown, medium grained sand.	A070-05	5 10 15	0
-15.00			REFUSAL.			
-20.00						

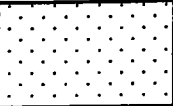

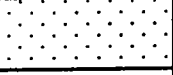

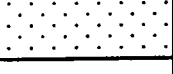
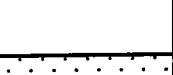
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A071 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/13/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Regan McBonigle GWL DEPTH: Approx. 9 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 100% recovery. Top 1' concrete. Dark brown, sandy fill with gravel and concrete fragments. Dry and brittle in texture. No odors, no staining.	A071-01	9 16 18 15	0
-5.00	2		SAND: 100% recovery. Medium to fine grained, brown sand with some gravel (fill). No odors or staining.		5 6 4 3	0
	3					
-10.00	4		SAND: 100% recovery. Brown, medium to fine grained sand, moist.	A071-03	2 4 2 7	0
	5		SAND: 100% recovery. Very moist (saturated), brown, medium grained sand with some silt.	A071-04	25 5 5 8	0
-15.00			SAND: 100% recovery. Brown, medium grained sand, very moist.	A071-05	3 12 16 28	0
20.00						

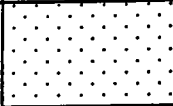



RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A072 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/12/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 13 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 60% recovery. Top 1' concrete. Brown sand, black gravel and small cobbles (fill). Relatively dry. No odors, no staining.	N072-01	5 9 11 14	0.1
-5.00	2		SAND: 100% recovery. 3.0'-4.0' black gravel and sand (fill). 4.0'-4.5' brown, medium grained sand, slightly moist. 4.5'-5.0' gravel and sand (fill). No odors or staining.		12	0.2
	3				18 18 13	
-10.00	4		SAND: 100% recovery. Black gravel and brown medium to coarse sand with Firebrick clasts and pieces of glass (fill). No odors or staining.	N072-03	22 28 15 6	0
			SAND: 50% recovery. Mostly brown, medium grained sand with traces of fill material (gravel, etc.). No odors or staining.	N072-04	5 13 8 6	0
-15.00	5		SAND: 100% recovery. Orange/brown medium grained sand, very moist. 13.0-14.0' brown, medium to coarse grained sand, very moist (saturated). 14.0-15.0' brown, medium grained sand, very moist. No odors or staining.	N072-05	4 6 7 9	0
-20.00						

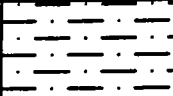

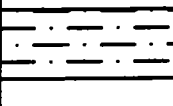
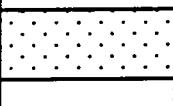

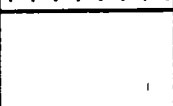
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A073 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/12/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 10 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' concrete. Red/brown fine sand, gravel, and some silt (fill material). No odors, no staining.	N073-01	18 23 23 24	0
-5.00	2		SAND: 6.0'-7.0' Red/brown fine sand, gravel, and some silt. 7.0-8.0' Dark brown fine to medium sand, moist. No odors or staining.	N073-02	5 5 5 8	0
-10.00	3		SAND: Light brown, fine to medium grained sand, very moist (saturated). No odors or staining.	N073-03	5 5 6 9	0.3
-15.00	4		SAND: Brown, fine to medium grained sand, very moist. No odors or staining.	N073-04	N/A	0.1
-20.00						

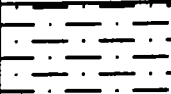

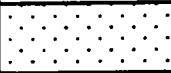
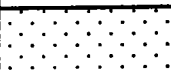
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A074 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/11/96 CONTRACTOR: Horizon
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 13 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SILT: Top 1' asphalt. Red clayey silt followed by brown sand.	A074-01	N/A	0
-5.00			SILT: Red clayey silt, brown to light brown sand.	A074-02	N/A	0
-5.00	2		SAND: Mixture of wet light brown and dark brown sand.	A074-03	N/A	0
-10.00				3	SAND: Light brown, wet sand.	A074-04
-15.00		4				
-20.00						

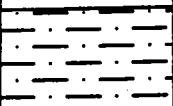

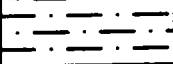

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A075 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/16/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SILT: 50% recovery. Top 1' asphalt. Sand and gravel some concrete pieces.		N/A	0.2
-5.00	2		GRAVEL: Hit refusal and moved 4 feet to the south. 40% recovery. Firebrick clast fill material and lots of gravel, some fine to medium dark brown sand.		N/A	0.6
-10.00	3		SAND: 20% recovery. Very dark brown/black silty sand with a little bit of gravel.		N/A	0.2
-15.00	4		SAND: 100% recovery. Brown, medium to fine grained sand.		N/A	
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A076 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/16/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	PID ppm
0.00	1		SILT: 20% recovery. Top 1' asphalt. Firebrick clasts, black/orange sandy gravel, concrete (stained green).		N/A	1.4
-5.00	2		GRAVEL: Brown/black gravelly fill, moist. Very little recovery.		N/A	0.1
-10.00	3		SILT: 50% recovery. Brown, wet, medium to coarse grained sand.		N/A	0.7
-15.00	4		SAND: 50% recovery. Orange/brown, fine silty sand. One large piece of concrete.		N/A	0.8
20.00						


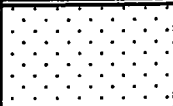
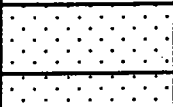


RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A077 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/16/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SILT: Top 1' asphalt. Some green staining, lots of gray/green silt and some sand and gravel.		7 16 8 24	3.4
-5.00	2		NO RECOVERY.		17 16 5 2	
-10.00	3		SILT: 9'-9.5' some dark brown silt with little gravel, very wet from 9.5'-11' coarse and medium grained, brown sand.		8 15 25 29	3.0
-15.00	4		SAND: 50% recovery. 6" of brown medium grained sand, moist. Lower 6" are orange/brown fine to medium grained sand with silt, very moist.		NA	2.9
-20.00						





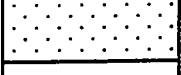
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A078 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/4/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: At 1.5' misc. fill sand to gravel, bits of wood and brick. Lower 6" light brown, medium grained sand split with geo.	A078-01	7 13 5	0
	2				6 6 9	0
-5.00	3		SAND: 100% recovery. Light brown, medium grained sand. Split with geo.		6 6 9	0
	4		SAND: 100% recovery. Saturated, light brown, medium grained sand. Split geo. of concrete. Minor staining.	A078-03	6 9 6	0
-10.00			SAND: 60% recovery. Light brown, medium grained sand. Split with geo.	A078-04	2 8 8 10	0
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG


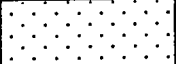

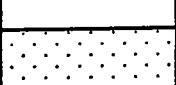
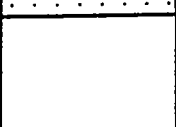
BORING NO: A079 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/4/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 8 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: 25% recovery. Firebrick clast fill.		11 14 9	0
	2		SAND: Reddish/brown sand with pebbles and pieces of asphalt, concrete. Minor staining.		2 1 1 1	
-5.00	3			N079-02	1	
	4		ASPHALT: 25% recovery. Firebrick clast fill material, chunk of concrete. Minor staining.		7 12 22 10	0
-10.00	5		SAND: Fine, dark brown sand. At 6.5' - 7.0' dark brown sand, strong petroleum odor (fuel oil). At 7.8' very wet, chunky firebrick, clast material.	N079-04	11 5 5 5	0
-15.00			SAND: At 8', approximately 2" of moist gray/black stained, fine to medium grain sand, fuel oil odor. 8' 2" to 10' very moist gray/brown sand with silt grading from gray to orange brown in color. No odor or staining present.		4 6 9	0.4 0
-20.00				N079-05		

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A080
 SAMPLE DATE: 9/5/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 7 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: Top 1.5' asphalt, macadam. 1' to 2' miscellaneous fill material. Dark brown sand to gravel sand clasts. 2' to 3.5' light brown medium sand.	A080-01	5 10 6	0
-5.00	2		SAND: 10% recovery. Dark brown, medium grained sand.	A080-02	5 3 4	0
	3					
	4		No Recovery: Spoon was wet at bottom.		3 4 4	0
-10.00			SAND: 100% recovery. Light brown, medium grain sand.	A080-04	3 4 5 7	0
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A081

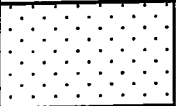






DRILLING METHOD: Drill Rig

SAMPLE DATE: 9/9/96

CONTRACTOR: Horizon Drilling

LOGGED BY: Peri Moskowitz



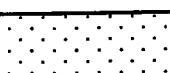
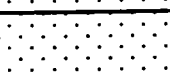
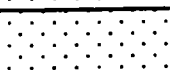
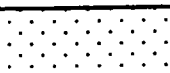


GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt. Orange/brown, medium grained sand with gravel, asphalt, and some concrete. No staining.		8 7 6 4	0
-5.00	2		SAND: Orange/brown, slightly moist, medium to coarse grained sand.	N081-01	3 4 6 6	0
	3					
	4		SAND: Brown, medium grained sand with silt. Last 3" are saturated, and contains gravel and concrete.		6 4 4 3	0
-10.00	5					
			SAND: 7' to 8.5' dark brown, very wet, medium to coarse grained sand and silt and pieces of firebrick clasts. 8.5' to 9.0' brown, medium grained sand with pieces of twigs and other organic material.		3 2 2 4	0
-15.00			SAND: Wet, brown, medium grained sand.	N081-05	2 7 11 17	0
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

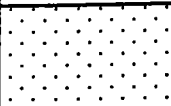
BORING NO: A082
 SAMPLE DATE: 9/9/96
 LOGGED BY: Peri Maskowitz

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 80% recovery. Dark brown, medium to coarse grained sand with silt.	A082-01	6 16 15 11	0
-5.00	2		FILL: 100% recovery. Black misc, medium to coarse grained fill material.		9 7 5 3	0
	3		SAND: 80% recovery. Black misc, medium to coarse grained fill material.	A082-03	3 3 2 2	0
-10.00	4		SAND: 30% recovery. Upper 6" dark brown, medium to coarse grained fill. Organic, dark brown, silt layer. Lower 4" saturated, light brown, medium grained sand.		2 3 2 3	0
	5					
	6					
-15.00			SAND: 100% recovery. Saturated, brown, medium to coarse grained sand.	A082-05	16 9 13 21	0
20.00			SAND: 90% recovery. Red/brown, medium grained sand.	A082-06	18 20 12 refusal	0

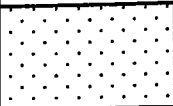

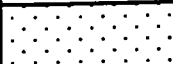

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A083 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/13/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Regan McGonigle GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 50% recovery. Top 1' concrete. Dry and brittle gravelly sand (Fill), no odors or staining. Hit refusal at 3 feet.	M83-01	9 13 15 N/A	0
-5.00						
-10.00						
-15.00						
-20.00						


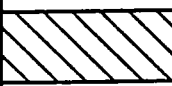


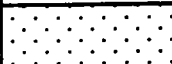
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A084 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/12/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 80% recovery. Top 1' concrete. Brown sand with clay and gravel (fill). No odors, no staining.		10 15 15 13	0
-5.00	2		SILT: 60% recovery. Gray silt with some sand and gravel, moist. No odors or staining.		12 8 7 15	0
-10.00	3		SAND: Brown, fine to medium grained sand, very moist (saturated). No odors or staining.		8 6 11 4	0
-15.00	4		SAND: Brown, fine sand with some silt, very moist. No odors or staining.		4 6 9 7	0
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A085 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/12/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Dean Maraldo GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		CLAY: 100% recovery. Top 1' concrete. Red/brown clay with some sand and gravel (Fill). No odors, no staining.	A085-01	9 9 12 13	0
30	2		CLAY: 50% recovery, 6.0'-7.0' gray, silty clay with some sand, 5.0'-6.0' gray, silt with some sand and gravel, moist. No odors or staining.	A085-02	15 11 7 10	0.2
-10.00	3		SAND: Brown, fine to medium grained sand, very moist (saturated). No odors or staining.	A085-03	5 4 3 3	0.3
			SAND: Brown, fine sand with some silt, very moist. No odors or staining.	A085-04	N/A	0.3
-15.00	4		SAND: Brown, medium to fine grained sand, last 6" gray/brown medium grained sand.			0.5
	5					
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: AD86

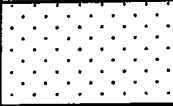

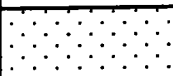



DRILLING METHOD: Drill Rig

SAMPLE DATE: 9/17/96

CONTRACTOR: Horizon Drilling

LOGGED BY: Dean Maraldo

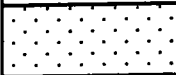


GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt and macadam. Silt and dark brown sand. Lower portion of spoon tan, moist sand.	AD86-01	N/A	0
			SAND: Tan, moist, medium grained sand.			
-5.00	2		SAND: Brown, wet, medium grained sand. Hit refusal.	AD86-02	N/A	
						
-10.00	3			AD86-03	N/A	0
						
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG



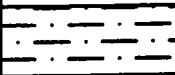

BORING NO: A087
 SAMPLE DATE: 9/17/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Summit
 GWL DEPTH: Approx. 13 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		FIREBRICK: 50% recovery. Top 1' asphalt and macadam. 1'-2.5' mostly red firebrick clasts and quartz, with some asphalt/gravel. 2.5'-3' brown, medium grained sand.	A087-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: 25% recovery. Brown, medium grained sand with some gravel. Large peice of wood in sample.	A087-02	N/A	0
-10.00	3		SILT: 100% recovery. 9'-10.5' silt with some coarse grained sand. Yellowish-green to gray in color. 10.5'-11' brown, medium grained sand, moist.	A087-03	N/A	0
-15.00	4		SAND: 13'-14.5' brown, medium grained sand, moist. 14.5'-15' orange/brown, very dense fine grained sand and silt.	A087-04	N/A	0
20.00						

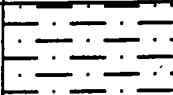



RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: AD88 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/17/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: 75% recovery. Top 1' asphalt and macadam. 1'-2.5' asphalt, gravel and concrete pieces. 2.5'-3' brown, medium grained sand.		N/A	0
-5.00	2		SAND: 50% recovery. Brown, medium grained sand and gravel.		N/A	0
-10.00	3		SILT: 100% recovery. Gray silt with some coarse grained sand. Lower portion brown, moist, medium grained sand.		N/A	0
-15.00	4		SAND: Very dense, medium grained, orange/brown sand.		N/A	0
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: AD89 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/16/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SILT: 100% recovery. Top 1' asphalt. 1-2' silty material with some sand - green/gray color. 2'-3' black gravelly material some concrete pieces.		N/A	3.1
-5.00	2		SILT: 60% recovery. Gray/brown silt, little gravel at 6.5'-7'.		N/A	
-10.00	3		SAND: 100% recovery. Coarse to medium grained, brown sand with some silt and gravel.		N/A	3.2
-15.00	4		SAND: 50% recovery, 13'-14' medium grained, brown sand. 14'-15' red/brown silty sand, very dense.		N/A	0.9
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A090




DRILLING METHOD: Drill Rig

SAMPLE DATE: 9/9/96

CONTRACTOR: Horizon Drilling


LOGGED BY: Peri Moskowitz

GWL DEPTH: Approx. 5 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00			ASPHALT: Asphalt macadam.			
	1		SAND: 50% recovery. Upper 6" brown fill silt to sand. Lower 6" saturated, green stained medium grained sand with silt.		4 1 2 7	
-5.00	2				A090-01	
			SAND: 6% recovery. Saturated, green stained, medium grained sand.		5 6	
				A090-02		0
-10.00			REFUSAL			
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG


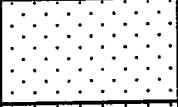

BORING NO: A091 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/5/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: 1' asphalt. Firebrick in sandy coarse fill material. Concrete has lime green staining indicative of chromium. Hit concrete at 3' below grade, abandon bore hole. Up to 3' dark brown, sandy fill.		58 28 25	
-5.00						0
-10.00						
-15.00						
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A092
 SAMPLE DATE: 9/5/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 5 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: 100% recovery. Top 1.5' asphalt macadam. 1.5' to 4' dark brown, medium grain sand with gravel clasts.	N092-01	3 3 5	0
-5.00	2		SAND: Saturated brown miscellaneous fill sand to gravel.	N092-02	3 4 2	0
-10.00	3		SAND: Upper 6" light brown, medium to coarse sand. Bottom 6" black fine sand with silt.	N092-03	2 4 1 1	0
-15.00						
-20.00						




RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A093 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/9/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		GRAVEL: 60% recovery. Top 1' asphalt. Black asphalt and gravel, little sand and a few pieces of concrete.	A093-01	1 5 5	0
-5.00	2		SAND: 50% recovery. 1' black asphalt and gravel. 6" moist orange/brown, medium grained sand.		2 2 2	0
	3					
	4		SAND: 80% recovery. Brown, medium grained sand with some silt, a little bit of asphalt material (cave in from top).		3 2 4 4	0
-10.00	5				A093-03	
			SAND: 100% recovery. Moist, dense, brown, medium grained sand with silt, no odor.		4 6 6 5	0
-15.00			SAND: 100% recovery. 9' to 10' very wet, dark brown, medium to coarse grained sand and gravel with organic odor and slight green staining. 10' to 11' dark brown, medium grained sand with organic material - wood pieces and silt.		5 5 7 12	
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG


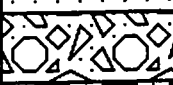
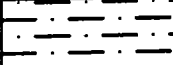
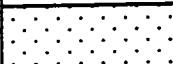
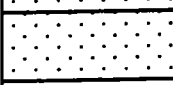
BORING NO: AD93 (continued) DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/9/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	PID ppm
0.00						
-5.00						
-10.00	6		SAND: 100% recovery. 11' to 12' very silty, and gravelly, dark brown - meadow material. 12' to 13' brown, medium grained sand.		5 5 10 15	0
-15.00	7		SAND: 100% recovery. Dense, wet, brown, medium grained sand with organic odor.		9 20 30 33	0
	8			N093-07		
			SAND: 100% recovery. 15' to 16' brown fine to medium grained sand with lots of silt. 16' to 17' brown/orange silt.		4 9 13 11	
20.00				N093-08		

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A094
 SAMPLE DATE: 9/9/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 11 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 50% recovery. Asphalt and concrete pieces. Some brown, medium sand - mostly fill material.		5 8 20 21	0
-5.00	2		GRAVEL: 90% recovery. Very dense, dark brown, fine grain sand with silt and a lot of gravel. Some green staining.	N094-02	4 4 6 7	0
	3					
	4		SILT: 100% recovery. Silty, dense material, with gravel and chunks of green material. 5' 6.5' Tight brown/gray pure silt.	N094-03	2 2 6 17	0
-10.00	5					
			SAND: 75% recovery. Gravel and sandy fill material. Multi-colored layers of bright green material with pieces of concrete.		36 36 42 66	0
-15.00			SAND: 60% recovery. Brown, medium grain sand. Some dark brown, medium sand with silt. Pieces of organic matter (meadow mat) organic odors.	N094-05	4 1 1 5	0
20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A094 (continued)


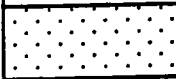
DRILLING METHOD: Drill Rig

SAMPLE DATE: 9/9/96

CONTRACTOR: Horizon Drilling



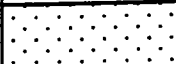
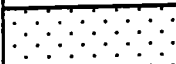
LOGGED BY: Peri Moskowitz

GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00						
-5.00						
-10.00	6		SAND: Very wet, brown/orange, medium to coarse grained sand. Slight organic odor.		5 5 7	0
-15.00	7		SAND: 80% recovery. Brown, medium grained sand - no odor.	A094-07	8 10 16 28	0
20.00						

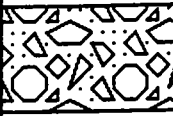



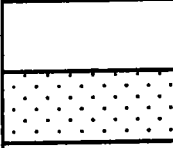
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A095 DRILLING METHOD: Geoprobe/hand auger
 SAMPLE DATE: 9/16/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		GRAVEL: Top 1' asphalt. Gravel with concrete and coarse, medium grained sand - green staining.		N/A	.8
-5.00	2		SILT: Dense, silty material with gravel. Lower portion light brown/gray silt.		N/A	0
-10.00	3		SAND: Wet, brown, medium grained sand, no odor.		N/A	0
-15.00	4		SAND: Wet, brown, medium grained sand, no odor.		N/A	0
-20.00						

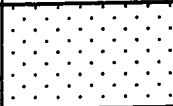

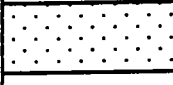

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: AD96 DRILLING METHOD: Geoprobe/hand auger
 SAMPLE DATE: 9/16/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 10 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		GRAVEL: Top 1' asphalt. Moist gravel, coarse, medium grained sand little bit concrete - some stained green material.		N/A	1.8
-5.00			SAND: Water on spoon had acidic odor. Orangy/brown wet, medium grained sand. 8.5'-9' blackish sand.		N/A	2.1
-10.00	2		SAND: Wet, brown, medium grained sand, no odor.		N/A	2.1
-15.00	3		SAND: Wet, brown, medium grained sand, no odor.		N/A	0.3
-20.00	4					

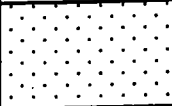
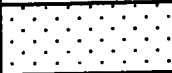

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A097 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/16/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 13 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: 0-3" concrete. 3"-6" large gravel, concrete in black sandy fill. 6"-3' brown, medium grained sand fill with gravel.		NA	0
-5.00	2		GRAVEL: 50% recovery. Gray silty layer with darker grey striations to 6'. 6.5'-7', grey/black meadow matt layer, with some sand, lot of organic material (moist).		NA	0
-10.00	3		SAND: 20% recovery. Very dark brown/black silty sand with a little bit of gravel.		NA	0
-15.00	4		SAND: Wet, medium to coarse grained sand.		NA	2.0
-20.00						

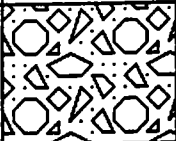
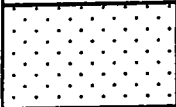


RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: AD98 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 9/17/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Peri Moskowitz GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt and macadam. Bands or layers of sand ranging from deep gray to light gray to orange/brown. Some silt and red firebrick clasts present.	N098-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: 5'-5.5' dark brown/gray sand and silt with gravel. 5.5'-7' greenish/yellowish gray silt, very moist (saturated).	N098-02	N/A	0
-10.00	3		No Recovery.		N/A	0
-15.00	4		SILT: 13'-14.0' gray silty material, highly organic with rootlets, etc. (meadow matt). 14'-15' brown, medium grained sand, moist.	N098-01	N/A	0
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG


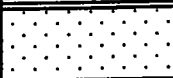


BORING NO: A099 DRILLING METHOD: Geoprobe
 SAMPLE DATE: 9/17/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Regan McGonigle GWL DEPTH: Approx. 10 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		GRAVEL: Gray/brown, medium to coarse grained sandy gravel, relatively moist. Green staining (chromium) very apparent.	A099-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: Moist, fine sand and silt, highly stained lime-green in color, extending two feet in depth.	A099-02	N/A	0
-10.00	3		SAND: Dark brown silty sand, very moist (saturated).	A099-03	N/A	0
	4					
-15.00			SAND: Brown, medium grained sand with silt, stained green, saturated.	A099-04	N/A	0
-20.00						

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

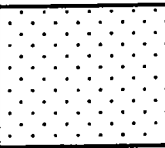
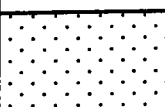
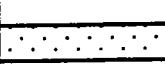
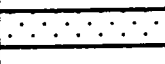

BORING NO: A100
 SAMPLE DATE: 9/5/96
 LOGGED BY: Peri Moskowitz

DRILLING METHOD: Drill Rig
 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 GWL DEPTH: Approx. 7 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		ASPHALT: Top 1' asphalt. At 1.5' start spooning, 50% recovery, crushed asphalt material. No odors present.		14 11 37 13	0
-5.00	2		SAND: 50% recovery. Moist, dark brown coarse gravelly sand fill with oil contamination and black staining. Droplets of fuel odor apparent on some grains, slight odor. Sample collected from dirty soil. At 4.5' hit water main.		8 5 3 3	0
	3				A100-02	
	4					
-10.00			SAND: Heavily contaminated with fuel oil. Entire column of soil is contaminated, stained black with strong fuel oil odor, very moist. 5.5' to 7' fill material, stained heavily with fuel oil. 7' to 7.5' silty, very fine sand contaminated and stained may be virgin sand.		1 2 4 5	23 46.7 92
-15.00			SAND: Brown, fine to medium grained sand with silt. 7.5' to 9' stained black stained black with oil. At 9.5' free product oil in soil with strong odor.		6 9 8 5	32.8 96.2 23
-20.00				A100-04		

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A101 DRILLING METHOD: Geoprobe
 SAMPLE DATE: 9/17/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Regan McGonigle GWL DEPTH: Approx. 11 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt. Orange/brown to gray sand with concrete and gravel, moist (fill material).	A101-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: 5'-7' green stained, medium to coarse grained sand with some fine gravel, very moist (fill). 7'-8' orange/brown medium sand, virgin material.	A101-02	N/A	0
-10.00	3		SAND: Orange/brown, medium grained sand, very moist.	A101-03	N/A	0
	4		SAND: Fine to medium grained sand with silt, petroleum odor and black staining apparent. Very moist (saturated).			
-15.00	5		SAND: Wet, red/brown, medium grained sand with silt. Slight petroleum odor.		N/A	0
-20.00				A101-05	N/A	0

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A102

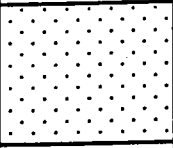
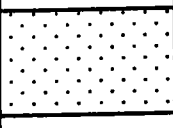

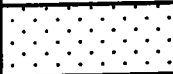
DRILLING METHOD: Geoprobe

SAMPLE DATE: 9/17/96

CONTRACTOR: Summit

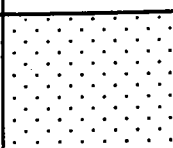
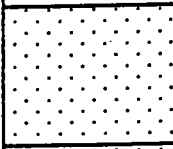
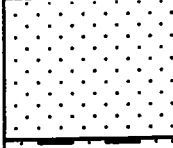
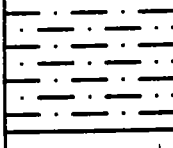
LOGGED BY: Regan McGonigle

GWL DEPTH: Approx. 7 feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt. Brown, medium to coarse grained sand with concrete and gravel, relatively moist. Green staining (chromium) on concrete. At 4', petroleum odor and sheen apparent in soil.			
-5.00	2		SAND: Very moist, 5'-6' orange/brown, medium grained sand. 7'-8' gray/brown silt and medium to fine sand, with lot of small gravel.	A102-01	N/A	0
-10.00	3			A102-02	N/A	0
-15.00	1		SAND: Light brown, very fine grained sand and silt, with a lot of very small gravel. Very moist (saturated). Last 6", sample mostly small black/gray gravel.			
				A102-03	N/A	0
			SAND: Wet, brown, medium grained sand with silt and small gravel.			
				A102-04	N/A	0
-20.00						


RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A103 DRILLING METHOD: Geoprobe
 SAMPLE DATE: 9/17/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Regan McGonigle GWL DEPTH: Approx. 10 Feet

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Top 1' asphalt and macadam. Light brown, fine grained sand and silt (fill material). No odors or staining.	A103-01	N/A	0
-5.00	2		SAND: Grey/brown, medium to coarse grained sand with some silt. No odors or staining.	A103-02	N/A	0
-10.00	3		SAND: 8'-11' brown, medium grained sand with silt, very moist (saturated). 11'-12' highly organic silt, black in color. No odors or staining.	A103-03	N/A	0
-15.00	4		SILT: Brown organic silt with some sand. No odors or staining.	A103-04	N/A	0
20.00						

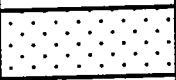
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A104 DRILLING METHOD: Geoprobe
 SAMPLE DATE: 9/17/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Regan McGonigle GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00 -5.00 -10.00 -15.00 20.00	1		GRAVEL: Layers of brown and black sandy gravel, and green/gray clay.	A104-01	N/A	0


RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A105 DRILLING METHOD: Geoprobe
 SAMPLE DATE: 9/17/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Regan McGonigle GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		SAND: Gray/brown, Fine grained sand and silt with some clay.	A105-01	N/A	0
-5.00						
-10.00						
-15.00						
20.00						



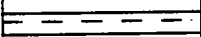
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE BORING LOG

BORING NO: A106 DRILLING METHOD: Geoprobe
 SAMPLE DATE: 9/17/96 CONTRACTOR: Summit
 LOGGED BY: Regan McGonigle GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	BLOW COUNT	P I D ppm
0.00	1		GRAVEL: Black gravel and medium grained sand with some brown clay.	A106-01	N/A	0
-5.00						
-10.00						
-15.00						
-20.00						



RYERSON

BORING NO: B01 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 2/26/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: A. Swanson GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO	P I D ppm
0.00					
-2.00	1		GRAVEL: Black cinders (gravel to silt)	B01-01	0
-4.00	2		SAND: Black sand to silt Free product	B01-02	445
-6.00					
-8.00					
-10.00	3		SILT: Green/gray silt with wood fragments	B01-03	0
-12.00					
-14.00					
-16.00					
-18.00					
-20.00					



RYERSON

BORING NO: B02 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 2/26/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: A Swanson GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO	P I D ppm
0.00					
-2.00	1		SILT Green/gray silt with some gravel.	B02-01	1.1
-4.00	2		GRAVEL Gray/black gravel	B02-02	3.0
-6.00					
-8.00					
-10.00					
-12.00					
-14.00					
-16.00					
-18.00					
-20.00					



RYERSON

BORING NO: B03 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 2/27/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: A. Swanson GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO	P I D ppm
0.00					
-2.00	1		GRAVEL: Black cinders (concrete gravel to silt).	B03-01	0.8
-4.00					
-6.00	2		GRAVEL: Black cinders (gravel to silt).	B03-02	0.8
-8.00					
-10.00					
-12.00					
-14.00					
-16.00					
-18.00					
-20.00					



RYERSON

BORING NO: B04 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 2/27/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: A. Swanson GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO	P I D ppm
0.00					
-2.00	1		SAND Dark brown sand to silt with zones of yellow staining.	B04-01	0
-4.00					
-6.00	2		GRAVEL Green, fine gravel to silt.	B04-02	0
-8.00					
-10.00					
-12.00					
-14.00					
-16.00					
-18.00					
-20.00					

RYERSON

BORING NO: B05 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 2/27/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: A Swanson GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	P I D ppm
0.00					
-2.00	1		GRAVEL Brown cinders (gravel to silt)	B05-01	0
-4.00					
-6.00	2		SILTY CLAY Black silt/clay with a 2 inch yellow zone	B05-02	0
-8.00					
-10.00					
-12.00					
-14.00					
-16.00					
-18.00					
-20.00					

RYERSON

BORING NO: B06



DRILLING METHOD: Drill Rig

SAMPLE DATE: 2/27/96

CONTRACTOR: Horizon Drilling



LOGGED BY: A. Swanson

GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	P I D ppm
0.00					
-2.00	1		GRAVEL. Brown cinders (gravel to silt).	B06-01	0
-4.00					
-6.00	2		SILTY CLAY. Yellow/gray silt/clay.	B06-02	0
-8.00					
-10.00					
-12.00					
-14.00					
-16.00					
-18.00					
-20.00					



RYERSON

BORING NO: B07 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 2/27/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: A. Swanson GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO.	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	P I D ppm
0.00					
-2.00	1		SAND: Orange sand to silt.	B07-01	0
-4.00					
-6.00	2		SILTY CLAY: Yellow/gray silt/clay.	B07-02	0
-8.00					
-10.00					
-12.00					
-14.00					
-16.00					
-18.00					
-20.00					

RYERSON

BORING NO: B08 DRILLING METHOD: Drill Rig
 SAMPLE DATE: 2/27/96 CONTRACTOR: Horizon Drilling
 LOGGED BY: A Swanson GWL DEPTH: N/A

DEPTH (FT)	SPOON NO	PROFILE	DESCRIPTION	SAMPLE NO	P I D ppm
0.00					
-2.00	1		SAND Black sand to silt	B08-01	0
-4.00					
-6.00	2		SILTY CLAY Yellow/gray silt/clay	B08-02	0
-8.00					
-10.00					
-12.00					
-14.00					
-16.00					
-18.00					
-20.00					

Appendix G

SERIAL # 51992

DWR-153M (8/95)

STATE OF NEW JERSEY
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
TRENTON, NJ

264558
264558
264558

Mail to

Permit No. _____

NJDEP
Bureau Water Allocation
1426
Trenton, NJ 08625-0426

MONITORING WELL PERMIT 06

VALID ONLY AFTER APPROVAL BY THE D.E.P.

COORD #: 26 33 271

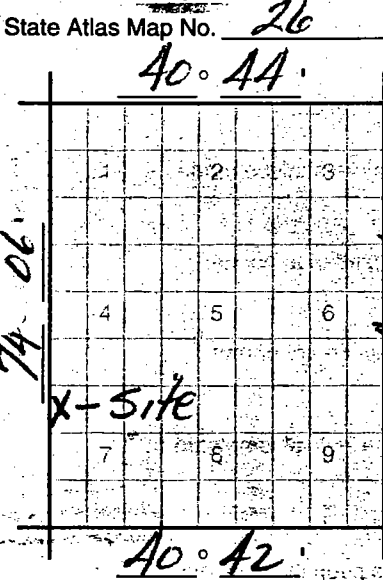
Owner Inland Steel Industries
Address 440 Rt. 140
Jersey City, NJ
Name of Facility Ryersen Steel
Address 440 Rt. 140
Jersey City, NJ

Driller Horizon-Environmental Drill & Exc
Address Rt. 15 N + Taylor Rd.
Wharton, NJ 07885

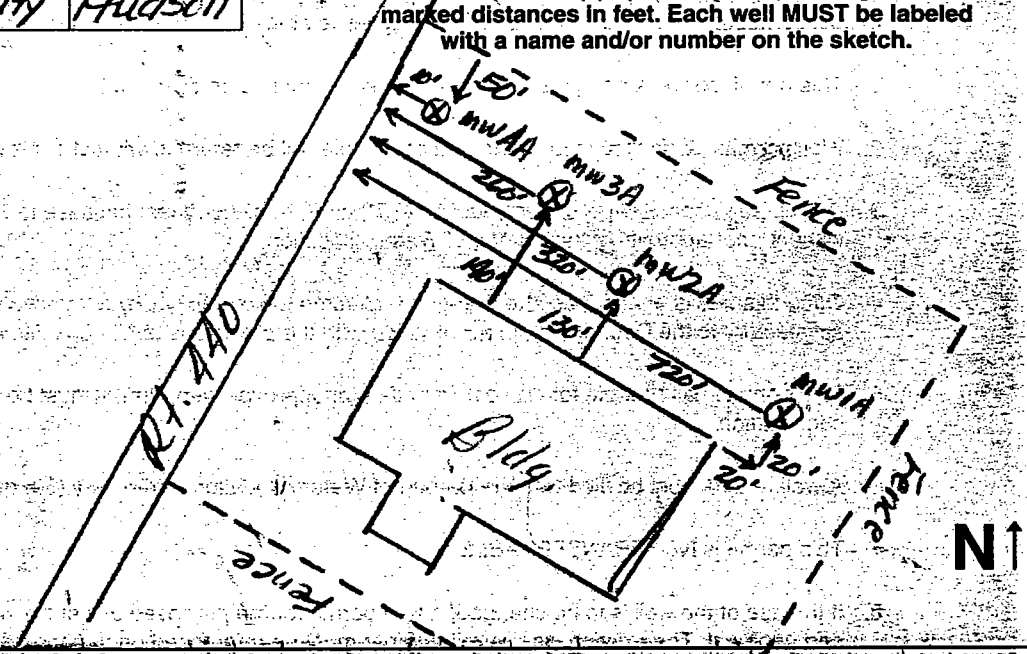
Diameter of Well(s)	4 Inches	Proposed Depth of Well(s)	20 Feet
# of Wells Applied for (max. 10)	4	Will pumping equipment be installed?	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
Type of Well (see reverse)	Monitoring	If Yes, give pump capacity	Na cumulative GPM

LOCATION OF WELL(S)

Lot #	Block #	Municipality	County
7, 7A	7285	Jersey City	Hudson



Draw sketch of well(s) nearest roads, buildings, etc. with marked distances in feet. Each well MUST be labeled with a name and/or number on the sketch.



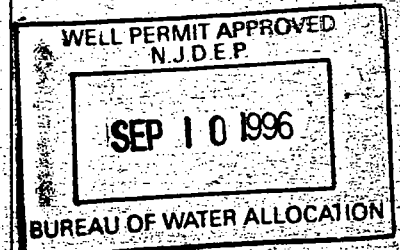
FOR MONITORING WELLS, RECOVERY WELLS, OR PIEZOMETERS, THE FOLLOWING MUST BE COMPLETED BY THE APPLICANT. PLEASE INDICATE WHY THE WELLS ARE BEING INSTALLED:

- Spill Site
- ISRA Site
- CERCLA (Superfund) Site
- RCRA Site
- Underground Storage Tank Site
- Operational Ground Water Permit Site
- Pretreatment and Residuals Site
- Water and Hazardous Waste Enforcement Case
- Water Supply Aquifer Test Observation Well
- Other (explain) MCA entered between state & PRP

CASE I.D. Number

96-08-1403-1A

This Space for Approval Stamp



FOR D.E.P. USE

- Issuance of this permit is subject to the conditions attached. (see next page)
- For monitoring purposes only

The well(s) may not be completed with more than 25 feet of total screen or uncased borehole.

SEE REVERSE SIDE FOR IMPORTANT PROVISIONS AND REGULATIONS PERTAINING TO THIS PERMIT.

In compliance with N.J.S.A. 58:4A-14, application is made for a permit to drill a well as described above.

Date 9-5-96 Signature of Driller [Signature] Registration No. JD 1495
Signature of Owner [Signature]

ESI

DWR 188 M
1/96

New Jersey Department of Environmental Protection
Bureau of Water Allocation

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 45587
Atlas Sheet Coordinates 26 : 23 : 271

OWNER IDENTIFICATION - Owner INLAND STEEL INDUSTRIES
Address 440 RT 440
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW1A
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. 7,7A Block No. 7285
Address 440 RT 440 Date well started 9/26/96

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 9/26/96
Regulatory Program Requiring Well MEMO OF AGREEMENT Case I.D. # 96-08-1403-14
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) ESI Tele. # (201) 398-8183

WELL CONSTRUCTION
Total depth drilled 14 ft.
Well finished to 14 ft.
Borehole diameter:
Top 12 in.
Bottom 12 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 5 ft.
Water level was measured using tape
Well was developed for 12 hours at 3 gpm
Method of development centrifugal pump

Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity Na gpm
Pump type: Na

Drilling Method HSA
Drilling Fluid Na Type of Rig Mobile B57
Name of Driller Brian Quinn

Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one) None C B A
N.J. Registration No. HORIZON ENVIRONMENTAL DRILLING
Name of Drilling Company JD1495

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0.25	4	4	Sch 40 pvc
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)	4	14	4	10 slot pvc
Tail Piece				
Gravel Pack	3	14		#6 M. Morie
Annular Seal/Grout	0	3		Portland type 1
Method of Grouting	Gravity Placement			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-1' Asphalt + gravel
1-3' Fill material
3-13' Lt. brown med grained sand
13-14' Lt. brown clay, some silt + organics

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and applicable State rules and regulations.
Driller's Signature Brian Quinn Date 10/15/96

EST

DWR-138 M
1/96

New Jersey Department of Environmental Protection
Bureau of Water Allocation

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 45588
Atlas Sheet Coordinates 26 23 271

OWNER IDENTIFICATION - Owner INLAND STEEL INDUSTRIES
Address 440 RT 440
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW2A
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. 7.7A Block No. 7285
Address 440 RT 440 Date well started 9 27 196
TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 9 27 196
Regulatory Program Requiring Well MEMO OF AGREEMENT Case I.D. # 96-08-1403-14
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) EST Tele. # (201)398-8183

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 14.25 ft.
Well finished to 14.25 ft.
Borehole diameter:
Top 12 in.
Bottom 12 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 5 ft.

Water level was measured using tape

Well was developed for 1/2 hours at 2 gpm

Method of development centrifugal pump

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity Na gpm

Pump type: Na

Drilling Method HSH

Drilling Fluid Na Type of Rig Mobile B57

Name of Driller Brian Quinn

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (circle one) None (C) C B A

N.J. Registration No. JD 1495

Name of Drilling Company HORIZON ENVIRONMENTAL DRILLING

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	1.25	4.25	A	PVC sch 40
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)	4.25	14.25	A	#6 WIRE 10.564 PVC
Tail Piece				
Gravel Pack	3	14.25		#0 MOTIE
Annular Seal/Grout	0	3		Portland type 2
Method of Grouting	Gravity Placement			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-1' Asphalt & gravel
1-5' Fill Material
5-9' Grey Brown Silt, some gravel
9-13' Coarse - med brown sand
Some silt & gravel
13'-14.25' Reddish brown med sand

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Brian Quinn Date 10, 15, 196

DWR-020
5/95

New Jersey Department of Environmental Protection
Water Supply Element — Bureau of Water Allocation

WELL ABANDONMENT REPORT

MAIL TO: Bureau of Water Allocation
CN 426
Trenton, NJ 08625-0426

WELL PERMIT # 26-45588
of well sealed

DATE WELL SEALED 7-1-97

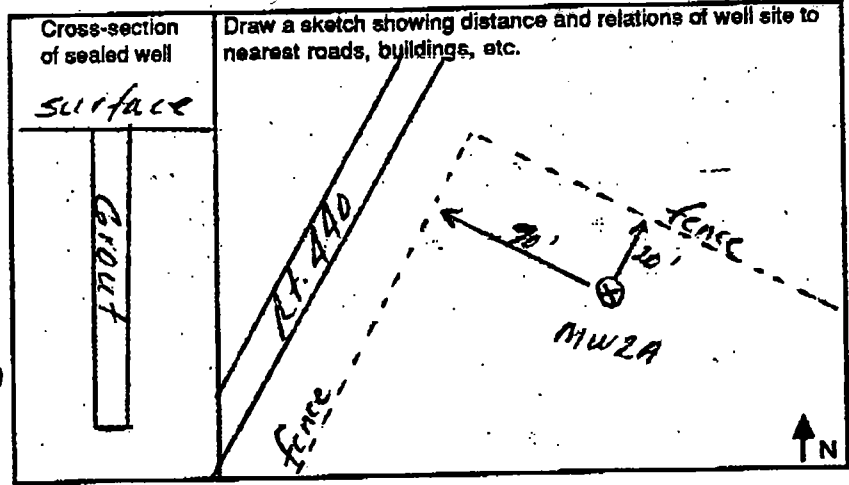
PROPERTY OWNER Inland Steel Industries
ADDRESS 440 Rt. 440 Jersey City, NJ
WELL LOCATION Same Hudson Co.
Street & No., Township, County
Well No. MW2A Lot & Block No. Lot 7, 7A Block 785

USE OF WELL PRIOR TO ABANDONMENT: Monitoring
REASON FOR ABANDONMENT: In way of construction
WAS A NEW WELL DRILLED? YES NO PERMIT # OF NEW WELL: _____

TOTAL DEPTH OF WELL 14.25'
DIAMETER 4"
CASING LENGTH 4.25'
SCREEN LENGTH 10'
NUMBER OF CASINGS 1

MATERIAL USED TO SEAL WELL:
12 Gallons of Water
158 Lbs. of Cement
0 Lbs. of Bentonite
0 Lbs. of Sand/Gravel
(none if well is contaminated)

FORMATION: Consolidated
 Unconsolidated



To permit adequate grouting, the casing should remain in place, but ungrouted liner pipes or any other obstructions must be removed. Pressure grouting is the only accepted method.

WAS CASING LEFT IN PLACE? YES NO CASING MATERIAL: pvc

WERE OTHER OBSTRUCTIONS LEFT IN WELL? YES NO WHAT WERE THE OBSTRUCTIONS: _____

IF "YES", AUTHORIZATION GRANTED BY _____ ON _____ (Date)
(NJDEP Official)

I certify that this well was sealed in accordance with N.J.A.C. 7-9-9.1 at seq.
Brian Quinn Rt 15 N Taylor Rd. Wharton, NJ 7/11/97
Name of NJ Certified Well Sealer Address Mailing Date
Brian Quinn Signature of NJ Certified Well Sealer License #
Performing Work Performing Work

COPIES: White - Water Allocation Yellow - Owner Pink - Health Dept Goldenrod - Driller

ESJ

DWR-138 M
1/96

New Jersey Department of Environmental Protection
Bureau of Water Allocation

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 45589
Atlas Sheet Coordinates 26 23 271

OWNER IDENTIFICATION - Owner INLAND STEEL INDUSTRIES
Address 440 RT 440
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW3A
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. 7.7A Block No. 7285
Address 440 RT 440 Date well started 9 12 196

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 1/1/
Regulatory Program Requiring Well MEMO OF AGREEMENT Case I.D. # 96-08-1403-14

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) ESJ Tele. # (201) 398-8183

WELL CONSTRUCTION
Total depth drilled 14.5 ft.
Well finished to 14.5 ft.
Borehole diameter:
Top 12 in.
Bottom 12 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 6 ft.

Water level was measured using tape

Well was developed for 1 hours at 1 gpm

Method of development Centrifugal pump

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity NA gpm

Pump type: NA

Drilling Method ASA

Drilling Fluid NA Type of Rig Mobite B57

Name of Driller Brian Quinn

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (circle one) None D C B A

N.J. Registration No. 201495

Name of Drilling Company HORIZON ENVIRONMENTAL DRILLING

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	0.25	4.5	4	pvc sch 40
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)	4.5	14.5	4	10 slot pvc
Tail Piece				
Gravel Pack	3.5	14.5		#0 Moric
Annular Seal/Grout	0	3.5		Portland type
Method of Grouting	Gravity placement			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-1' Asphalt & gravel
1-5' Fill Material
5-9' Grey Silty clay, some sand
9-13' Brown F-m sand
13-14.5' Brown F sand, some silt

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Brian Quinn Date 10 15 196

MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 45590
Atlas Sheet Coordinates 26 23 271

OWNER IDENTIFICATION - Owner INLAND STEEL INDUSTRIES
Address 440 RT 440
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW 4A
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. 7.7A Block No. 7285
Address 440 RT 440 Date well started 9/26/96

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING Date well completed 9/26/96
Regulatory Program Requiring Well MEMO OF AGREEMENT Case I.D. # 96-08-1403-14
CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) ESI Tele. # (201) 398-8183

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 14 ft.
Well finished to 14 ft.
Borehole diameter:
Top 12 in.
Bottom 12 in.

Well was finished: above grade
 flush mounted

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface _____ ft.

Was steel protective casing installed? Yes No

Static water level after drilling 5 ft.

Water level was measured using tape

Well was developed for 1/2 hours at 2 gpm

Method of development centrifugal pump

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity Na gpm

Pump type: Na

Drilling Method HSA

Drilling Fluid Na Type of Rig Mobik B57

Name of Driller Brian Quinn

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (circle one) None D C B A

N.J. Registration No. HORIZON ENVIRONMENTAL DRILLING
Name of Drilling Company J-D 1495

	Depth to Top (ft.) (From land surface)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (inches)	Type and Material
Inner Casing	.25	4	4	4" sch 40 pvc
Outer Casing (Not Protective Casing)				
Screen (Note slot size)	4	14	4	10 slot pvc
Tail Piece				
Gravel Pack	3	14		#6 1/2" Moric
Annular Seal/Grout	0	3		Portland type 1
Method of Grouting	Gravity Placement			

GEOLOGIC LOG (Copies of other geologic logs and/or geophysical logs should be attached.)

0-1' Asphalt + gravel
1-4' Grey Red brown med-coarse gravel + sand fill, green stain
4-9' Fine sand + silt, lime green stain
9-13' Dk. brown silty sand
13-14' Brown sand + silt Green stain

I certify that I have drilled the above-referenced well in accordance with all well permit requirements and applicable State rules and regulations.

Driller's Signature Brian Quinn Date 10/15/96

SERIAL # 60255

DWR-133M (8/95)

STATE OF NEW JERSEY DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION TRENTON, NJ

Permit No. 2647681

NJDEP Bureau Water Allocation CN 426 Trenton, NJ 08625-0426

MONITORING WELL PERMIT VALID ONLY AFTER APPROVAL BY THE D.E.P.

COORD #: 26, 23, 271

Owner Inland Steel Industries Address 440 Rt. 440 Jersey City, NJ Name of Facility Ryerson Steel Address 140 Rt. 440 Jersey City, N.J

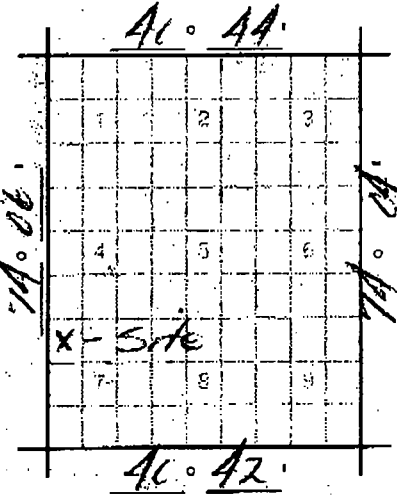
Driller Horizon Env Drilling Exc Address Rt 15 N + Taylor Rd Wharton, NJ 07885

Table with 2 columns: Well specifications (Diameter, # of Wells, Type) and Installation details (Depth, Pumping equipment, Capacity).

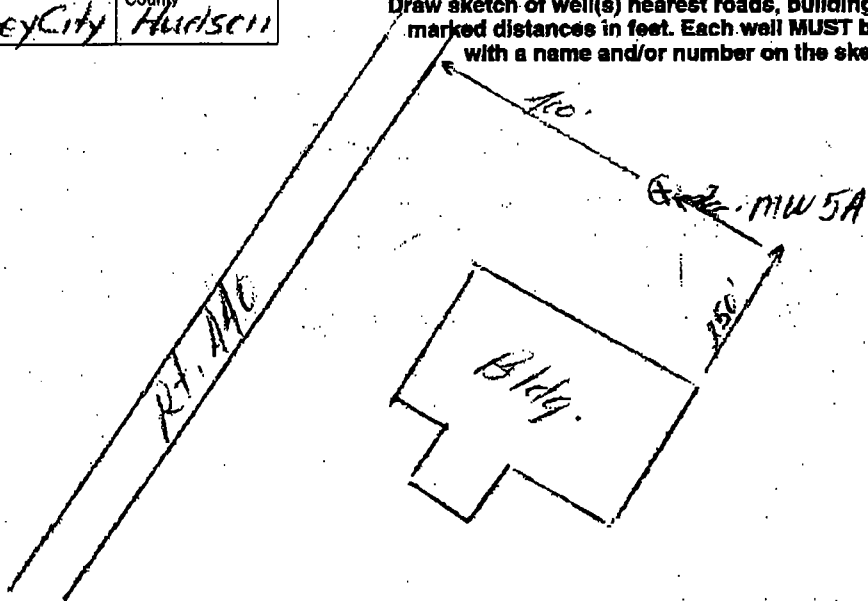
LOCATION OF WELL(S)

Lot # 37A Block # 7285 Municipality Jersey City County Hudson

State Atlas Map No. 26



Draw sketch of well(s) nearest roads, buildings, etc. with marked distances in feet. Each well MUST be labeled with a name and/or number on the sketch.



FOR MONITORING WELLS, RECOVERY WELLS, OR PIEZOMETERS, THE FOLLOWING MUST BE COMPLETED BY THE APPLICANT. PLEASE INDICATE WHY THE WELLS ARE BEING INSTALLED:

- Checklist of reasons for well installation: Spill Site, ISRA Site, CERCLA (Superfund) Site, RCRA Site, etc.

CASE I.D. Number

96-08-1403-1A

This Space for Approval Stamp. WELL PERMIT APPROVED N.J.D.E.P. JUN 5 1997 BUREAU OF WATER ALLOCATION

FOR D.E.P. USE

- FOR D.E.P. USE: Issuance of this permit is subject to the conditions attached. (see next page) For monitoring purposes only

The well(s) may not be completed with more than 25 feet of total screen or uncased borehole.

SEE REVERSE SIDE FOR IMPORTANT PROVISIONS AND REGULATIONS PERTAINING TO THIS PERMIT.

In compliance with N.J.S.A. 58:4A-14, application is made for a permit to drill a well as described above.

Date 6-3-97 Signature of Driller [Signature] Registration No. J1495 Signature of Owner [Signature]

DWR-138M
11/26

New Jersey Department of Environmental Protection
Bureau of Water Allocation
MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 - 47681

Atlas Sheet Coordinates 26 23 271

OWNER IDENTIFICATION - Owner INLAND STEEL INDUSTRIES
Address 440 RT 440 State NJ Zip Code _____
City JERSEY CITY

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW5A
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. 7.7A Block No. 7285
Address 440 RT 440

DATE WELL STARTED 6 / 11 / 97
DATE WELL COMPLETED 6 / 11 / 97

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING
Regulatory Program Requiring Well MEMO OF AGREEMENT Case I.D.# 96-08-1403-14

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) F.S.I. Tele. # (201) 398-8183

WELL CONSTRUCTION
Total depth drilled 14 ft.
Well finished to 14 ft.
Borehole diameter:
Top 12 in.
Bottom 12 in.
Well was finished: above grade
 flush mounted
If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 0.5 ft.
Was steel protective casing installed?
 Yes No
Static water level after drilling 7 ft.
Water level was measured using tape
Well was developed for 1/2 hours at 1 gpm

Note: Measure all depths from land surface	Depth to Top (ft.)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (Inches)	Material	Wgt./Rating (lbs/sch no.)
Single/Inner Casing	<u>+6.5</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>PVC</u>	<u>sch 40</u>
Middle Casing (for triple cased wells only)					
Outer Casing (largest diameter)					
Open Hole or Screen (No. Used <u>,DIO.</u>)	<u>4</u>	<u>14</u>	<u>4</u>	<u>PVC</u>	<u>sch 40</u>
Blank Casings (No. Used)					
Tail Piece					
Gravel Pack	<u>3</u>	<u>14</u>		<u>gravel</u>	<u>Morie #0</u>
Grout	<u>0</u>	<u>3</u>		<u>Neat Cement</u> <u>Bentonite</u>	<u>94 lbs.</u> <u>25 lbs.</u>

Grouting Method Gravity Placement
Drilling Method HSA

Method of development centrifugal pump
Was permanent pumping equipment installed? Yes No
Pump capacity Na gpm
Pump type: Na
Drilling Fluid Na Type of Rig Mobile B57
Health and Safety Plan submitted? Yes No
Level of Protection used on site (circle one): None (D) C B A

GEOLOGIC LOG	
Note each depth where water was encountered in consolidated formations.	
0-1'	<u>Asphalt + Gravel</u>
1-14'	<u>Med Brown Sand trace silt.</u>

I certify that I have constructed the above referenced well in accordance with all well permit requirements and applicable State rules and regulations.
Drilling Company HORIZON ENVIRONMENTAL DRILLING
Well Driller (Print) Brian Quinn
Driller's Signature Brian Quinn
Registration No. J1495 Date 6 / 11 / 97

DWR-138 M
11/96

New Jersey Department of Environmental Protection
Bureau of Water Allocation
MONITORING WELL RECORD

Well Permit No. 26 47967

Atlas Sheet Coordinates 26 23 271

OWNER IDENTIFICATION - Owner INLAND STEEL INDUSTRIES
Address 440 RT 440
City JERSEY CITY State NJ Zip Code _____

WELL LOCATION - If not the same as owner please give address. Owner's Well No. MW6A
County HUDSON Municipality JERSEY CITY Lot No. 7, 7A Block No. 7285
Address 440 RT 440

DATE WELL STARTED 7/8/97
DATE WELL COMPLETED 7/8/97

TYPE OF WELL (as per Well Permit Categories) MONITORING
Regulatory Program Requiring Well MMO OF AGREEMENT Case I.D.# 96-08-1403-14

CONSULTING FIRM/FIELD SUPERVISOR (if applicable) ESI Tele. # (201) 398-8183

WELL CONSTRUCTION

Total depth drilled 14 ft.
Well finished to 14 ft.

Borehole diameter:
Top 12 in.
Bottom 12 in.

Well was finished: Above grade
 Flush mounted.

If finished above grade, casing height (stick up) above land surface 6.5 ft.

Was steel protective casing installed?
 Yes No

Static water level after drilling 5.5 ft.

Water level was measured using tape

Well was developed for 1/2 hours
at 1 gpm

Method of development Submersible pump

Was permanent pumping equipment installed? Yes No

Pump capacity Na gpm

Pump type: Na

Drilling Fluid Na Type of Rig Mobile B57

Health and Safety Plan submitted? Yes No

Level of Protection used on site (circle one) None (D) C B A

I certify that I have constructed the above referenced well in accordance with all well permit requirements and applicable State rules and regulations.

Drilling Company HORIZON ENVIRONMENTAL DRILLING

Well Driller (Print) Brian Quinn

Driller's Signature Brian Quinn

Registration No. J1495 Date 7/11/97

Note: Measure all depths from land surface	Depth to Top (ft.)	Depth to Bottom (ft.)	Diameter (Inches)	Material	Wgt./Rating (lbs/sch no.)
Single/Inner Casing	+6.5	4	4	PVC	Sch 40
Middle Casing (for triple cased wells only)					
Outer Casing (largest diameter)					
Open Hole or Screen (No. Used <u>1010</u>)	4	14	4	PVC	Sch 40
Blank Casings (No. Used)					
Tail Piece					
Gravel Pack	2	14		Gravel	#0 Monie
Grout	0	2		Neat Cement Bentonite	94 lbs.

Grouting Method Gravity placement
Drilling Method HSA

GEOLOGIC LOG

Note each depth where water was encountered in consolidated formations.
0-1' Asphalt + gravel
1-14' Med brown sand, trace silt.

SERIAL # 60264

DWR-133M (8/95)

STATE OF NEW JERSEY DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION TRENTON, NJ

Permit No. 2647967

NJDEP Bureau Water Allocation CN 426 Trenton, NJ 08625-0426

MONITORING WELL PERMIT VALID ONLY AFTER APPROVAL BY THE D.E.P.

COORD #: 26.23.271

Owner: Inland Steel Industries
Address: 440 RT 440 Jersey City, NJ
Name of Facility: Kyersco Steel
Address: 440 RT. 440 Jersey City, NJ

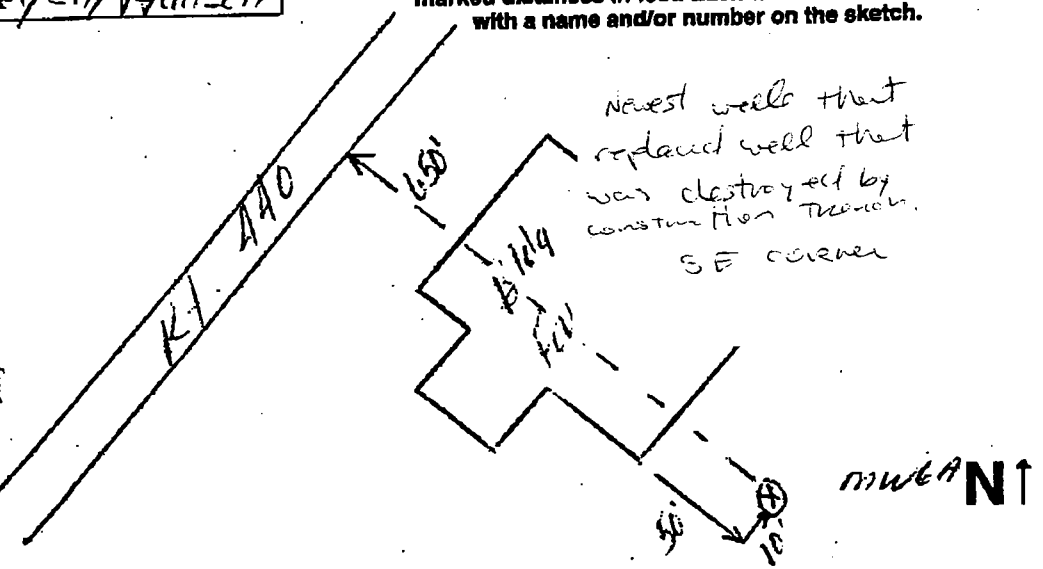
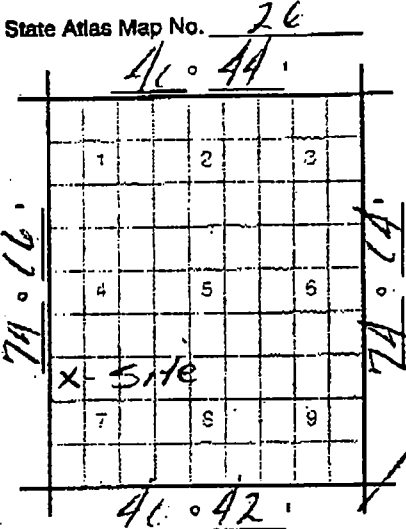
Driller: HORIZON ENVIRONMENTAL DRILLING & EXCAVATING
Address: RT. 15 NORTH & TAYLOR RD WHARTON, NJ 07885

Table with 2 columns: Well specifications (Diameter, # of Wells, Type) and Installation details (Depth, Pumping equipment, Capacity).

LOCATION OF WELL(S)

Table with 4 columns: Lot # (77A), Block # (7285), Municipality (Jersey City), County (Hudson)

Draw sketch of well(s) nearest roads, buildings, etc. with marked distances in feet. Each well MUST be labeled with a name and/or number on the sketch.



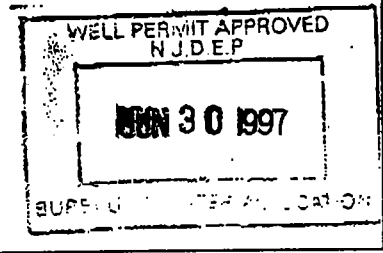
FOR MONITORING WELLS, RECOVERY WELLS, OR PIEZOMETERS, THE FOLLOWING MUST BE COMPLETED BY THE APPLICANT. PLEASE INDICATE WHY THE WELLS ARE BEING INSTALLED:

- Spill Site
ISRA Site
CERCLA (Superfund) Site
RCRA Site
Underground Storage Tank Site
Operational Ground Water Permit Site
Pretreatment and Residuals Site
Water and Hazardous Waste Enforcement Case
Water Supply Aquifer Test Observation Well
Other (explain): NICA between state & PRP

CASE I.D. Number

96-08-1403-14

This Space for Approval Stamp



FOR D.E.P. USE

- issuance of this permit is subject to the conditions attached. (see next page)
For monitoring purposes only

The well(s) may not be completed with more than 25 feet of total screen or uncased borehole.

SEE REVERSE SIDE FOR IMPORTANT PROVISIONS AND REGULATIONS PERTAINING TO THIS PERMIT.

In compliance with N.J.S.A. 58:4A-14, application is made for a permit to drill a well as described above.

Date: 6/25/97 Signature of Driller: [Signature] Registration No.: J1495
Signature of Owner: Scott Hall

Appendix H

QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL PROCEDURES

Table of Contents

<u>Sec.</u>	<u>Subject</u>	<u>Page #</u>
1.0	SOIL SAMPLING PROCEDURES	
1.1	Sampling Equipment	1
1.2	Sampling Methodology	1
1.3	Miscellaneous	2
1.4	Blanks & Duplicate Samples	2
1.5	Sample Containers	4
1.6	Holding Times	4
1.7	Analytical Methods	5
1.8	Equipment Decontamination Procedures	5
2.0	GROUNDWATER SAMPLING PROCEDURES	
2.1	Sampling Equipment	5
2.2	Equipment Cleaning and Decontamination	7
2.3	Equipment Construction Material	8
2.4	Sampling Procedures	8
2.5	Evacuation Methods	10
2.6	Sample Collection	11
2.7	Blanks, Duplicates and Records	11
2.8	Sample Containers and Preservations	13
2.9	Holding Times	13
2.10	Analytical Methods	13
2.11	Well Installation Equipment/Construction Material/ Decontamination	13
EXHIBITS		
1	Allowable Sample Holding Times	
2	Approved Analytical Methods	
3	Analytical Laboratories Used by ESI	
4	Containers & Preservatives Used for Water Samples	

QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL PROCEDURES

1.0 SOIL SAMPLING PROCEDURES

1.1 Sampling Equipment

Sampling equipment is to be constructed of steel. Soil samples will be obtained by a split spoon sampler (steel).

1.2 Sampling Methodology

1.2.1 Split Spoon Sampler

- a. Assemble the sampler by aligning both sides of the barrel and then screwing the shoe on the bottom and the sub on top.
- b. Place the sampler in a perpendicular position on the material to be sampled.
- c. Drive the sample using a sledge hammer or drill rig hammer as appropriate. Do not drive past the bottom of the sub piece as this will result in compression of the sample.
- d. Withdraw the sampler and open by unscrewing the shoe and sub and separating the barrel halves. Obtain all samples from a discrete 6" interval. If sample compositing has been approved by a particular regulatory program, such as waste characterization for the NJDEP Bureau of Hazardous Waste Regulation and Classification, it must be performed by the laboratory. If split samples are desired, a cleaned stainless steel knife should be utilized to divide the tube contents longitudinally.
- e. Generally, a two-inch diameter spoon will be used, but the sample volume required may require using a larger barrel.
- f. To obtain detailed geologic information, all work should be performed in accordance with ASTM D 1586-y, re-approved 1974.

- g. Transfer the sample into containers in accordance with the list in Section 1.5 of this SOP. If sampling for volatile organic compounds, obtain this sample first. When filling 40 ml. vials, a stainless steel spatula should be used for transferring the sample into the container.
- h. Attach the label, and preserve and/or place on ice as required for the specific parameter to be analyzed.
- i. Record all pertinent data in the field log and complete the chain of custody record before taking the next sample.
- j. After following decontamination procedures, deliver all samples to the laboratory for analysis as soon as possible and no later than 48 hours after sample collection. Preserve for overnight storage when necessary, provided parameter-specific holding times will not be exceeded.

1.3 Miscellaneous

1.3.1 Samples will normally be collected in six-inch increments unless project-specific conditions or requirements dictate otherwise.

1.3.2 Recordkeeping

- a. Soil descriptions will be recorded on a drilling log.
- b. Chain-of-Custody Forms are to be completed for all sampling episodes.

1.3.3 Filling of bore holes and disposal of cuttings

- a. Borings greater than 25 feet in depth will be sealed in accordance with N.J.A.C. 9:7-9 et seq.

1.4 Blanks and Duplicate Samples

1.4.1 In order to identify variables outside the realm of the sampling device, a program of quality control blanks is used to ensure data quality. Two types of quality control blanks are employed: trip (travel) blank and field blank.

a. Trip (travel) Blanks

Trip blanks are not required for soil sampling. They are used only when obtaining water samples for volatile organic analyses, as this is the analytical parameter most sensitive to ambient sources of contamination. A discussion of the use of trip blanks is included in Section 2.0, Groundwater Sampling Procedures.

b. Field Blanks

A field blank consists of two sets of identical sample containers, one empty and one full of demonstrated analyte-free water from the lab. The water is transferred through the clean sampler from a full bottle to an empty one. This should be performed near an actual sampling point, preferably the most contaminated. The blank acts as a check on sampling equipment cleanliness, sampling procedure effects, and ambient conditions during sample acquisition and shipment. Field blanks are to be obtained for volatile organic compounds for all matrices if samples are to be analyzed for volatile organic compounds, and for additional parameters as required by the conditions established by state regulatory authorities.

c. Blank Water Quality

Water used for the blanks must originate from one common source and physical location within the laboratory and must be the same water as the method blank water used by the laboratory performing the analysis.

d. Blank Sample Handling and Holding Times

Blank water must be received in the field within one day of preparation in the lab, and must be utilized for sample preparation within two days of its receipt at the site. Field and trip blanks must be returned to the lab at the end of the second calendar day with the same sample bottles they accompanied to the field, and should be maintained at 4°C while on site and during shipment.

1.4.2 Duplicate Samples

a. Laboratory duplicates

Duplicate samples are taken as required by the SOPs of the laboratory selected to perform the analytical work, or as determined by the particular regulatory program.

b. Split Sampling

Samples may be split with the NJDEP or other interested parties if the ESI Project Manager is notified at least one week in advance. For work initiated on short notice due to regulatory necessity or other reason, arrangements will be made as practicable. The sample containers, blank samples, preservatives, sample shuttles, chain of custody forms, etc., required for splitting samples must be provided by the individual or agency making the request.

1.5 Sample Containers -- the soil sample containers to be used are:

<u>Parameter</u>	<u>Container</u>
Petroleum Hydrocarbons	16-oz glass jar w/PTFE lined cap
Extractable Organics	16-oz glass jar w/PTFE lined cap
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	16-oz glass jar w/PTFE lined cap
Heavy Metals	16-oz glass jar w/PTFE lined cap
Polychlorinated Biphenyl	16-oz glass jar w/PTFE lined cap
Cyanide	16-oz glass jar w/PTFE lined cap
Phenol	16-oz glass jar w/PTFE lined cap
Volatile Organics	4 oz. glass jar w/PTFE lined cap; soil is compacted to minimize head space
Priority Pollutants + 40	32-oz glass jar w/PTFE lined cap, & 40-ml glass septum vials

1.6 Holding Times

All holding times recommended/required by NJDEP (Exhibit 1) are observed; no analyses are performed if the holding time has been exceeded.

1.7 Analytical Methods

The analytical methods to be employed are presented in Exhibit 2. The laboratories used by ESI are listed in Exhibit 3.

1.8 Equipment Decontamination Procedures

1.8.1 Cleaning and decontamination procedures are as follows:

- a. Laboratory grade glassware detergent and tap water scrub to remove visible contamination
- b. Generous tap water rinse
- c. Distilled/deionized water rinse

If visible contamination persists or gross contamination is suspected, the full eight step decontamination procedure found in Section 2.2.2, used for decontamination of equipment used for groundwater sampling, is recommended.

1.8.2 When warranted and practicable, field sampling equipment will be laboratory cleaned, wrapped for protection, and dedicated to a particular sampling point.

1.8.3 Distilled water commercially available in 5-gallon carboys (polyethylene) may be used for sampler decontamination if it is also deionized. Use of this water is unacceptable for field and trip blanks.

1.8.4 Before use, all drilling equipment will be cleaned of oil, grease and foreign matter. Sampling instruments will be decontaminated as in 1.8.1. Equipment will be stored in a manner to preserve its cleaned condition.

1.8.5 All large pieces of drilling equipment will be steam cleaned between each boring.

2.0 GROUNDWATER SAMPLING PROCEDURES

This section details recommended and minimally acceptable methods for obtaining representative groundwater samples for organic and inorganic analyses. Monitoring wells, individual potable home supply wells and industrial/municipal supply wells are sources of these samples. Monitoring wells will be installed in accordance with NJDEP, Division of Water Resources, N.J. Geologic Survey specifications. Well specifications for Bedrock Formations and for Unconsolidated Formations are provided in Exhibits 6 & 7. Field logs will be kept on a drilling log.

2.1 Sampling Equipment

2.1.1 The equipment utilized for specific groundwater sampling episodes can vary greatly depending on the following factors:

1. Type of well (e.g., monitoring, supply, production, etc.)
2. Depth of well
3. Diameter of well casing
4. Depth to water
5. Contaminants likely to be encountered
6. Parameters of interest
7. Length of open hole (bedrock well)
8. Screen type and slot size

2.1.2 Equipment used in groundwater sampling is categorized into two types: well casing evacuation devices and discrete sample collection units. In some cases, the evacuation device may also be used to withdraw samples, but basic characteristics will generally preclude its use as a collection unit.

2.1.3 A PTFE bottom fill bailer is employed for groundwater sample collection.

2.1.4 Types of equipment available for well evacuation include:

1. Submersible pumps (with ASTM polyethylene tubing)

2. Peristaltic Pump (with ASTM polyethylene tubing)
3. Manually-operated PVC suction pumps
4. PTFE bottom fill bailers
5. PVC bottom fill bailers

Note: Bailers should only be used for evacuation of the well if the diameter, construction, depth or other condition of the well prevent the use of a pump. They are not to be used if samples are to be analyzed for volatile organic compounds.

2.2 Equipment Cleaning and Decontamination

2.2.1 All equipment that will enter the well is cleaned prior to use. Field measurement equipment, such as a water level indicator, is cleaned in the following manner:

1. Wipe with paper towel to remove any visible foreign material
2. Wash with non-phosphate detergent/tap water
3. Tap water rinse
4. Distilled/deionized water rinse

2.2.2 Bailers to be used for sample acquisition are laboratory cleaned and decontaminated using the following procedures:

1. Non-phosphate detergent wash
2. Tap water rinse
3. Distilled/Deionized water rinse
4. 10% Nitric Acid rinse
5. Distilled/Deionized water rinse
6. Decontaminated bailers are wrapped and left wrapped until ready for use. All bailers used for collecting samples are dedicated. Also, bailers and sample bottles are kept physically separated from pumps and generators during transport and storage.

- 2.2.3 Pumps and other equipment not suited to laboratory cleaning are steam-cleaned in the field and rinsed with deionized water. If steam-cleaning is impractical, they are immersed in a cleaned plastic barrel filled with tap water and non-phosphate cleaning solution; this solution is circulated through the unit. A minimum of twenty gallons of tap water are pumped through the unit to rinse it. The exterior of the pump and hose are then rinsed with deionized water.

2.3 Equipment Construction Material

The construction materials used in groundwater sampling equipment are critical to the collection of high quality monitoring data, particularly when analyses include volatile organic, pH sensitive or reduced chemical constituents. The approved and preferred construction materials for bailers and pump parts are PTFE for sampling, and PTFE, PVC, polyethylene, and stainless steel for evacuation. Equipment which is not dedicated to one well is decontaminated as described in 2.2.

2.4 Sampling Procedures

2.4.1 Field Measurements

1. A pre-sampling cross-check of project and NJDEP monitoring well ID numbers and location maps is made to verify sampling of the proper well(s). In addition, the physical condition of the well is noted, including the presence and condition of the protective casing, lock and well ID tag.
2. Field notations include the following physical measurements:
 - a. total depth of well (DOW) from the top of casing (TOC) at the surveyor's mark, if present, to the bottom cap
 - b. depth to water (DTW) from top of casing (TOC)
 - c. calculate the water column length (in linear feet) by subtracting DTW from DOW (DOW-DTW). The capacity of various unconsolidated well casing diameters are:

<u>Casing Diameter (ft.)</u>	<u>Gallons/Linear Ft.</u>
2 inch (0.1667)	0.1632
4 inch (0.3333)	0.6528
6 inch (0.5000)	1.4688
8 inch (0.6667)	2.6112
10 inch (0.8333)	4.080
12 inch (1.0000)	5.8752

Then calculate the volume of water present in the well by multiplying the length of the water column by the value above for the proper diameter casing.

Example: Total Depth of casing (DOW)	100 ft.
Depth to water (DTW)	<u>-20 ft.</u>
Length of water column	80 ft.
2" casing	<u>x0.1632 gal/ft.</u>
volume of water in casing	13.06 gal.

Or, a formula to figure the gallons in any size casing is:

Gal = $5.8752 \times C^2 \times H$ where C = casing diameter (ft), and
H = height of water column (ft)

2.4.2 Well Purging or Evacuation Procedures

1. Theory

To obtain a representative sample of groundwater, water that has stagnated and/or thermally stratified in the well casing must be purged or evacuated before sampling. Newly installed wells are allowed to stabilize for a minimum of two weeks prior to sampling, unless otherwise noted. Evacuation allows fresh groundwater to enter the well and provides a representation of true conditions. Normally, three to five well volumes are to be purged prior to sampling. In wells with very slow recovery, this amount may not be practical. In such cases, the well is evacuated to near dryness and allowed to recover to a volume sufficient for sampling. Evacuation rates will be kept below five gallons/minute to avoid overpumping. To accomplish this, pump rates will be adjusted, if necessary, to less than one gpm, and pumping times extended in order to remove the required three volumes and not pump the well dry.

2. Certain circumstances exist which dictate that a well will not be screened through the top of the groundwater level. Specific conditions include:

- a. wells screened for point source contamination.
- b. rock wells with several water-bearing zones.
- c. very shallow water table conditions.

In such cases, the water level is not allowed to fall below the zone at which water enters the well during purging.

3. Once a monitoring well is evacuated, it should be sampled within two hours to assure water in the well casing is representative of aquifer conditions. In the case of a well pumped to near-dryness, this two-hour limit may be extended if necessary in order for the well to recover sufficiently to permit sampling.

2.5 Evacuation Methods

Evacuation of the well can be accomplished in several ways. Regardless of the method employed, it is important to prevent cross-contamination from one well to another. Since it is not practical to dedicate a pump to each well, pumps are decontaminated, utilizing the method described in Section 2.2.3. As indicated in Section 2.1.4, the pumps utilized may include submersible, peristaltic or manually operated PVC suction pumps.

If hand bailing is chosen for evacuation, it is performed with a lab cleaned, dedicated PTFE or PVC bailer. A separate lab cleaned and dedicated Teflon bailer is utilized for sample collection.

During evacuation, pump intake is set near the top of the water column and gradually lowered as purging continues and water level drops.

2.5.1 Evacuation Procedure Using Portable Submersible Pumps

1. If the water level is greater than 25 feet and the well casing diameter will allow, a portable stainless steel submersible pump will generally be employed.
2. The pump is carefully lowered into the well, trailing its discharge hose, electrical cables and a polypropylene security cable. The cable will support the weight.
3. The discharge hose and electrical cable are bundled together at 3-foot intervals with plastic electrician's ties. Duct or electrical tape are not used.
4. The clearance between a four-inch well casing and most submersible pumps is very small. Therefore, it is important that the pump be lowered carefully and that the hose and electric line be "fed" so they do not jam between pump and casing. Similarly, the hose and electrical line must be pulled up ahead of the pump during removal.

5. Insert the pump into the water column and run it until the required three to five well volumes have discharged. If necessary, lower the pump as static groundwater level drops. When evacuating wells with a high rate of recharge and no appreciable drop in water level during evacuation, the pump is lowered gradually to evacuate all levels of the well equally.
6. If a portable gasoline generator is used, it is placed some distance away and down wind from the well so fumes will not affect sample quality. The generator is not run while the sample is being collected.
7. Pumps are decontaminated between wells as in Section 2.2.3.

2.6 Sample Collection

2.6.1 Sampling Procedure using Bottom-Fill Check Valve Bailer

1. After evacuation of the required volume of water from the well, sampling will begin. Monitoring wells are sampled as soon as possible after evacuation; the time lapse between evacuation and sampling is not to exceed two hours unless caused by a very slow recovery rate.
2. Bailers are laboratory cleaned and wrapped using approved methodologies. Hand bailers are slowly lowered into the well, using caution not to aerate the well water to be collected. Normally, the bailer is lowered manually using a new length of PTFE-coated cord, or new nylon cord with a PTFE-coated leader. Alternatively, the bailer may be lowered by cable attached to a low gear ratio winch, which is supported by a tripod positioned over the well.
3. After the bailer is retrieved, the sample is slowly transferred to the appropriate sample container(s), filling volatile organic vials first. The vial must be completely filled, leaving no head space or air bubbles, and sealed. All other sample containers will be filled to the shoulder, leaving head space to allow for the addition of preservative and/or expansion of the sample.
4. Bailers and other cleaned equipment are to be handled with new latex surgical gloves to avoid contamination. Gloves are changed between sample locations.

2.7 Blanks, Duplicates and Records

2.7.1 In order to identify variables outside the realm of the sampling device, a program of quality control blanks is used to ensure the data quality. Two types of quality control blanks are employed: trip (travel) blanks and field blanks.

1. Trip (travel) Blanks

Trip blanks are used only when obtaining water samples for volatile organic analyses, since this is the analytical parameter most sensitive to ambient sources of contamination. The trip blank is a set of sample containers filled at the laboratory with laboratory demonstrated analyte-free water, which remain unopened throughout the day. This blank acts as a check on potential volatile organic contaminant introduction during sample container preparation and/or encountered during sample transport.

2. Field Blanks

The field blank consists of two sets of identical sample containers; one empty and one full of demonstrated analyte-free water from the laboratory. Water is transferred through the clean sampler from a full bottle to an empty one; this should be done near an actual sampling point, preferably the most contaminated. This blank acts as a check on equipment cleanliness, effects of procedures on parameters of interest, and ambient conditions during sample acquisition and shipment. Field blanks are obtained for volatile organic substances for all matrices if samples are to be analyzed for this parameter, and for additional parameters as required by the conditions established by state regulatory authorities.

3. Blank Water Quality

Water used for the blanks must originate from one common source and physical location within the laboratory and must be the same water as the method blank water used by the laboratory performing the analysis.

4. Blank Sample Handling and Holding Times

Blank water must be received in the field within one day of preparation in the lab, and must be utilized for sample preparation within two days of its receipt at the site. Field

and trip blank samples must be returned to the lab at the end of the second calendar day with the same sample bottles they accompanied to the field, and should be maintained at 4°C while on site and during shipment.

2.7.2 Duplicate Samples

1. Laboratory Duplicates

Duplicate samples are taken as required by the SOPs of the analytical laboratory selected, or as determined by the particular regulatory program.

2. Split Sampling

Arrangements for split sampling with the NJDEP or other parties can be made if the ESI Project Manager is notified at least one week in advance. For sampling plans conducted on short notice due to regulatory necessity or other reason, arrangements will be made as practicable.

2.7.3 Chain of Custody Forms

Chain of Custody forms are completed for all sampling episodes.

2.8 Sample Containers and Preservatives

Parameter-specific containers and preservatives are used for water sampling are presented in Exhibit 4.

2.9 Holding Times

All holding times recommended/required by NJDEP (Exhibit 1) are observed; no analyses will be performed if the holding time has been exceeded.

2.10 Analytical Methods

Appropriate analytical methods are listed in Exhibit 2. The analytical laboratories used by ESI are listed in Exhibit 3.

2.11 Well Installation Equipment/Construction Material/Decontamination

- 2.11.1 Field cleaning of well casing, well screening and drilling equipment consists of manual scrubbing to remove foreign matter and steam cleaning inside and out to remove all traces of oil, grease and/or other material. Equipment is stored in a manner to preserve it in its cleaned condition.

EXHIBIT 1

ALLOWABLE HOLDING TIMES FOR SAMPLES

<u>Parameter</u>	Matrix	
	<u>Water</u> (40 CFR 136)	<u>Soil/Solid Waste</u> (SW846)
Metals	6 months	6 months ³
Mercury	28 days	28 days ³
Hexavalent Chromium	24 hours	24 hours ³
Pesticides/PCB	7 days ^{1,2}	7 days ^{1,2}
Herbicides	7 days ^{1,2}	7 days ^{1,2}
Purgeable Organics	7 days ⁵	14 days
Extractable Organics	7 days ^{1,2}	14 days ^{1,2}
2,3,7,8-TCDD	7 days ^{1,2}	90 days ^{1,2,3}
Petroleum Hydrocarbons ⁴		
Gasoline/Kerosene	7 days ⁵	7 days
Other	7 days ⁵	28 days
Cyanide	14 days	14 days ³
Phenols	28 days	28 days ³

NOTES:

Holding times listed above may vary with the particular targeted compound or analytical method used and should be verified.

¹ Number of days within which sample must be extracted

² Extracts may be held for 40 days

³ SW846 does not state requirement; holding time stated is policy of NJDEP

⁴ Holding time stated is policy of NJDEP

⁵ 14 days if preserved with HCl.

EXHIBIT 2

APPROVED ANALYTICAL METHODS

<u>Parameter</u>	<u>Matrix</u>	<u>Methods</u>
1. Volatile Organics Base Neutrals/ Acid Extractables	Water	a. GC/MS methodologies for most recent version of methods 624 & 625, 40 CFR Part 136, Chapter 1, Appendix A.
		b. Other methods in the 600 series using GC or HPLC only.
		c. USEPA-CLP-IFB; most recent version.
	Soils	a. USEPA-CLP-IFB; most recent Solids version.
	b. RCRA Standard: "Test Methods for Evaluating Solid Waste," USEPA SW846, 3rd Edition, 9/86 with all current revisions. EPA methods 8240/8270.	
		Forward Library Water/USEPA-CLP-IFB; most recent Search Soil/version: Forward library
		Solids search of the EPA/NIH/NBS mass spectral library of compounds at the greatest apparent concentration (10% or greater of nearest internal standard) in each organic fraction (10 for volatile fraction, 20 for extractable fraction).

EXHIBIT 2 (cont'd.)

APPROVED ANALYTICAL METHODS

<u>Parameter</u>	<u>Matrix</u>	<u>Methods</u>
2. Organochlorine	Water	a. "Organochlorine Pesticides & Pesticides & PCB - Method 08", 40 CFR Part 136, Chapter 1, Appendix A.
		b. USEPA-CLP-IFB; most recent version.
	Soil	a. "Test Methods for Evaluating Solid Waste", USEPA SW846, 3rd Edition 9/86, with current revisions; GC methods only. EPA method 8080.
		b. USEPA-CLP-IFB; most recent version.
3. Metals	Water	EPA methods for chemical analysis of water and wastes, EPA/600/4-79-020, EPA methods 202.1 - 289.1.
	Soil	"Test Methods for Evaluating Solids Solid Waste", USEPA SW846, 3rd Edition, 9/86. EPA method Series 7000.
4. Petroleum Hydrocarbons	Water	EPA methods for chemical analysis of water and wastes, EPA/600/4-79-020, EPA method 418.1 (Infrared)
	Soil	EPA methods for chemical Solids analysis of water and wastes, EPA/600/4-79-020, Modification of EPA method 418.1.

EXHIBIT 2 (cont'd.)

APPROVED ANALYTICAL METHODS

	<u>Parameter</u>	<u>Matrix</u>	<u>Methods</u>
5.	Cyanide	Water	EPA methods for chemical analysis of water and wastes, EPA/600/4-79-020, EPA method 335.2
		Soil	"Test Methods for Evaluating Solids Solid Waste", USEPA SW846, 3rd Edition, 9/86. EPA method 9010.
6.	Radiological Analyses	Water	NJDEP/EPA approved methods
		Soil	NJDEP/EPA approved methods
7.	Asbestos	Bulk	Polarized Light Microscopy/PLM USEPA Method 600/4-82-020
		Air	NIOSH-approved Methods
8.	Others		USEPA-approved methodologies

NOTES:

Any deviation from the above methods must receive NJDEP approval prior to plan implementation.

Anthracene-d₁₀ is not acceptable for internal standard use in any GC/MS method. EPA-CLP-IFB contract internal standards of 2,2- difluorobiphenyl and/or phenanthrene-d₁₀ must be used.

EXHIBIT 3

ANALYTICAL LABORATORIES USED BY ENVIRO-SCIENCES, INC.

**Integrated Analytical Laboratories, Inc. (IAL, Inc.)
273 Franklin Road
Randolph, New Jersey 07869
New Jersey Certification #16751**

**Industrial Corrosion Management, Inc.
1152 Route 10
Randolph, New Jersey 07869
New Jersey Certification #14116**

**Chyun Associates, Inc.
267 Wall Street
Princeton, New Jersey 08540
New Jersey Certification #11198**

EXHIBIT 4

CONTAINERS AND PRESERVATIVES USED FOR WATER SAMPLES

<u>Analytical Parameter</u>	<u>Container¹</u>	<u>Preservative²</u>
Petroleum Hydrocarbons	1-liter glass bottle	5.0 ml 1:1 HCl
Polynuclear Aromatic Hydrocarbons	1-liter amber glass bottle	none
Acid Extractables/ Base Neutrals	1-liter amber glass bottle	none
Volatile Organics	2, 40-ml vials	none ³
Heavy Metals	1-liter plastic bottle	5.0 ml HNO ₃
PCB/ Herbicides	1-liter glass bottle	none
Cyanides	1-liter plastic bottle	5.0 ml NaOH
Phenols	1-liter glass bottle	5.0 ml 10% H ₂ SO ₄
Biochemical Oxygen Demand	1-liter glass bottle	none

Notes:

¹ - All containers are to have PTFE (Teflon) lined caps.

² - All samples are to be kept on ice or otherwise preserved at 4 degrees C.

³ - Preservation with HCl indicated under conditions dictated by the methodology used and individual compounds present.

Appendix I



TRILLIUM INC.
Environmental Consultants

27 LAFAYETTE CIRCLE
DOWNINGTOWN, PA 19335

(610) 458-0289
FAX (610) 458-0324

November 7, 1997

Mr. Frank Faranca
Bureau of Federal Case Management
New Jersey Department of Environmental Protection
CN028
401 East State Street
Trenton, NJ 08625

Re: Ryerson Steel Site Data Validation

Dear Mr. Faranca:

In his 9/11/97 memorandum, Mr. Karanvir Kaushal of NJDEP raised some issues with regard to the validation performed by Trillium of volatile organic compounds (VOCs) data generated by Envirotech Research, Inc., from samples collected at the referenced site in September 1996. Specifically, it was necessary for Trillium to review the manner in which toluene was quantitated by the laboratory and to ensure that the DHSM-BEMQA checklists accompanying each validation report were complete.

In response to Mr. Kaushal's memorandum, Trillium re-evaluated *all* of the VOCs data and validation reports generated for this site. Where necessary based on the re-evaluation, Trillium prepared addenda to and/or corrected checklist pages for its previously-issued validation reports; these addenda were submitted to you and to Mr. Mark London on 9/30/97. Where no addendum was issued, no changes were required to the validation report.

Very truly yours,

Elizabeth K. Dickinson
Elizabeth K. Dickinson
Quality Assessment Manager

EKD/hrs

cc: Mr. Mark D. London ✓

HOME OFFICE:

28 GRACE'S DRIVE • COATESVILLE, PA 19320 • (610) 383-7233 • FAX (610) 383-7907

OFFICES IN:

LOUISIANA • MARYLAND • NEW JERSEY • PENNSYLVANIA • TENNESSEE • VERMONT



TRILLIUM INC.
Environmental Consultants

27 LAFAYETTE CIRCLE
DOWNTOWN, PA 19335

(610) 458-0289
FAX (610) 458-0324

September 30, 1997

Mr. Frank Faranca
Bureau of Federal Case Management
New Jersey Department of Environmental Protection
CN028
401 East State Street
Trenton, NJ 08625

Re: Ryerson Steel Site, Jersey City, New Jersey

Dear Mr. Faranca:

In response to the 9/11/97 memorandum prepared by Mr. Karanvir Kaushal of NJDEP, Trillium has re-evaluated the volatile organic compounds (VOCs) data generated by Envirotech Research from samples collected by Enviro-Sciences, Inc., at the referenced site last September. Where necessary based on the re-evaluation, Trillium has prepared an addendum to its previously-issued validation report to address the toluene quantitation issue raised by Mr. Kaushal. VOCs data validation report addenda are enclosed for Laboratory Job Nos. Q000, Q065, Q091, Q103, Q125, Q135, Q146, Q160, Q181, Q200, and Q212. A copy of Mr. Kaushal's memorandum is also enclosed for your convenience.

During this review, we also noted that the DHSM-BEMQA checklists included as Attachment B to two of our VOCs data validation reports were incomplete. Specifically:

- For Laboratory Job No. Q065, internal standard areas and retention times for the associated method blank were not included on the summary form (p. 12 of 19). This information has been added, and a corrected copy of the summary form is enclosed. Page 12 of 19 of the checklist submitted with our 4/7/97 validation report should be replaced with the attached.
- For Laboratory Job No. Q135, internal standard areas and retention times for the field sample and associated method blank were not included on the summary form (p. 12

HOME OFFICE:

28 GRACE'S DRIVE • COATESVILLE, PA 19320 • (610) 383-7233 • FAX (610) 383-7907

OFFICES IN:

LOUISIANA • MARYLAND • NEW JERSEY • PENNSYLVANIA • TENNESSEE • VERMONT



Mr. Frank Faranca
September 30, 1997
Page 2

of 19). This information has been added, and a corrected copy of the summary form is enclosed. Page 12 of 19 of the checklist submitted with our 4/7/97 validation report should be replaced with the attached.

Mr. Mark London of Enviro-Sciences, Inc., requested that I forward these addenda and corrected summary forms directly to you. Please give me a call if you have any questions regarding the enclosed.

Very truly yours,

Elizabeth K. Dickinson
Quality Assessment Manager

EKD/hrs
Enclosures
cc: Mr. Mark D. London (w/ enc.)

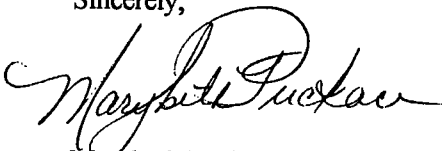
MARYBETH PUCKACE
16 VAN HISE DRIVE
PERRINEVILLE, NJ 08535
609-371-1731

November 7, 1997

Mark London
Envirosciences
111 Howard Blvd,
Mount Arlington, NJ 07856

This is to inform you that all issues have been resolved with respect to the validation performed on the Ryerson Steet Project Number TO12 and TO52. To summarize, in August 1997 I received letter via you from the NJDEP/BEMQA with regards to the validation performed on the Ryerson Steel site. In order to resolve these questions appropriately I retrieved the data from the agency. Although, the questions primary referred to project TO12, I also address these same issues in project TO52 as requested by the letter. In order for the agency to determine whether the changes were made I made a majority of the corrections with a red pen. I feel the overall technical quality of data is good, and the validation performed met the requirements of the NJDEP to the best of my knowledge.

Sincerely,

A handwritten signature in cursive script that reads "Marybeth Puckace". The signature is written in black ink and is positioned above the printed name.

Marybeth Puckace

Appendix J

DESCRIPTION OF REMEDIAL ACTIONS

The proposed procedure to mitigate on-site soil contamination is outlined in the following section. An alternatives analysis (Section 5.1) which compares the technical and economic feasibility of permanent vs. non-permanent remedial measures, is presented first. Proposed activities are outlined in Section 5.2. Engineering/technical support plans, which include contingencies for the management of excavated soil, soil/sediment erosion control and monitoring and dust control and monitoring, are also presented.

1. Analysis of Permanent vs. Non-permanent Remedial Alternatives

Four major remedial alternatives for soils are defined in the NJDEP June 1994 Guidance Document for the Remediation of Contaminated Soils. These remedial measures include excavation, treatment, reuse, and capping. Soil contamination may be addressed through a variety of chemical, physical, or biological processes without being excavated, or may be excavated and removed. If the soil is excavated, there are three options available for the final use of the excavated soil: the soil can be disposed of off site, with or without pretreatment; reused via soil recycling; or reused on-site with engineering controls (e.g., capping). On-site soil recycling and excavation with off-site disposal are considered to be permanent remedial measures, in that the soil contaminants are reduced to concentrations below applicable cleanup criteria, thereby permitting unrestricted use of the site. Capping of a site is considered a "long-term non-permanent" remedial measure, in that it does not provide unrestricted use of the site. However, according to the Guidance Document for the Remediation of Contaminated Soils, the NJDEP will allow for the capping of a site if other permanent remedial measures are not technically and/or economically feasible.

As addressed in Enviro-Sciences' RIR, the soil on site is predominantly contaminated with metals, more specifically, chromium. Environmental studies have shown that metals are relatively resistant to any single chemical or biological treatment process. In addition, the use of multiple treatment technologies would not be cost-effective in comparison with excavation and off-site disposal. Therefore, treatment alternatives have been eliminated from further consideration; excavation would be technically and economically the most feasible permanent remedial option for this site.

The following is a description of the permanent (pozzolanic solidification / stabilization) and non-permanent (capping) remedial options available to mitigate on-site soil contamination and cost estimates for implementing each option. According to S.1070, a non-permanent remedy is acceptable, provided that its cost is 50 percent less than a technically feasible, permanent remedy.

1.1 Permanent Remedial Option

The least costly permanent remedial option examined was the on-site pozzolanic solidification / stabilization (PSS) of the chromium contaminated soil. The soil to be treated is excavated and mixed with binding / stabilization agents (such as cement, fine-grained siliceous or pozzolanic materials, lime, and / or thermoplastic binders), sorbents (such as activated carbon, clays, zeolites, and silicates), and water in appropriate ratios. The key parameters affecting the success of the process are fixative to waste ratio, length of time for setting and curing, required structural integrity, and minimization of potential leaching. After implementing PSS, the soil would be returned to the site as clean fill and covered by asphalt or the new structures. The addition of the various agents to the soil would increase the volume of the final product from 20 to 100 percent.

The cost to implement the permanent remedy is estimated as follows:

• Excavation:	174,000 yd ³ @ \$6/yd ³	\$1,004,000
• Solidification:	250,000 tons ¹ @ \$150/ton.....	37,000,000
• Backfilling ² :	217,500 yd ³ @ \$6/yd	1,305,000
• Asphalt Cover:	78,000 yd ² @ \$1/yd ²	78,000
• Testing		75,000
• Engineering:		50,000
• DEP Oversight		10,000
• Health & Safety		<u>50,000</u>
		\$39,572,000

1.2 Non-Permanent Remedial Option

The non-permanent remedy would involve capping the entire site with

¹ Conversion (174,000 yd³ to 250,000 tons) of soil.

² Assumes a 25 percent increase in volume due to the addition of solidification agents.

geosynthetic capping system meeting or exceeding the specification provided in the NJDEP in their letter dated January 13, 1997. This geosynthetic capping system would be installed after excavation and soil compaction activities for the various required site features. After the geosynthetic capping system would be put in place, the construction of the storm sewers and connections, utilities will be constructed.

Any movement or relocation of contaminated soil would occur before the placement of the geosynthetic capping system. Below the geosynthetic capping system, a leveling/protective layer of clean fill would be in place, if required, before liner installation. The entire site would be covered with the geosynthetic capping system and the seam welded according to the manufacture's specification. A drainage layer and additional clean fill would be placed over the liner and covered with asphalt. The drainage layer sitting above the liner would manage any water that passed through the overlying clean fill or asphalt paving material.

According to the Site Plan prepared by McNally Engineering (February 1997), Figure 1, the entire site ultimately will be covered by impervious surfaces such as building slabs, roads, and parking areas, thus providing a physical barrier between the soil and the future patrons and employees of The Home Depot.

The estimated cost to cover the entire project site with the geomembrane is:

- Excavation³: 8,700 yd³ @ \$6/yd³ 52,000
- Testing: 5 samples @ \$1,000/sample 5,000
- Clean Fill: 20,000 yd³ @ \$25/yd³ 500,000
- Post-Ex Sampling: 10,000
- Engineering: 50,000
- DEP Oversight: 10,000
- Health & Safety: 50,000

³ For utilities and runoff control.

- Geosynthetic capping system: 700,000 yd² @ \$2/yd² 1,575,000
\$2,252,000

2 Site Remediation Plan

Based on the extent of contamination, the most cost-effective remedial solution is capping the site. The geosynthetic capping system would ensure the protection of human health from COPR, as well as support the proposed drainage plan without breaking the existing IRM, except in limited areas under the new building. All fill will be certified as clean.

Figure 3 shows the proposed grading plan. In addition to the clean fill, asphalt pavement or a concrete slab will be placed on the site in the area of the proposed building. The concrete slab will be four inches thick and will be laid on top of four-to-six inches of crushed stone.

According to McNally Engineers, the design engineers for the proposed facility, the asphalt has a permeability of 1.0×10^{-6} cm/s. Based on this permeability, the infiltration of water through the asphaltic cap is assumed negligible; and therefore, any contributing effects of surface infiltration is not of concern.

The originally proposed contaminated soil storage area, under the building, has been replaced. The storage area for the excavated material has been relocated to three possible locations, listed in the order in which they will be filled:

- the former railroad slot located on the western edge of the Ryerson concrete pad;
- on top of the Ryerson concrete pad; and
- if necessary, in the triangular area between the concrete pad and the former office building.

Soil placed in either of the two former locations will be covered with the liner system. Soil placed in the latter area will be covered with the liner system and also have an underlying liner.

When any of these areas are in active use, the maximum working pile size will be no more than 0.25 acres. All soil storage areas will be covered at the end of the work day. The ability to separately store old asphalt paving material, part of the original Interim Remedial Measure (IRM), is also being contemplated. This overlying material, depending on test results, may be suitable for on-site asphalt recycling or disposal as ID-27 waste. It is estimated that upward of 25 percent of the excavated material may be this asphalt.

The width and length of each utility trench has been minimized to and still accommodate the required on-site infrastructure. Based on site requirements, a typical trench is approximately five feet, with a maximum width of approximately ten feet. Over 66 percent of the soil removal is required by the need for on-site stormwater detention. This on-site detention is required because the storm sewer located adjacent to State Route 440 can not accommodate the runoff from the site during a 25-year rainfall event. It is estimated that 25 percent of the soil being excavated is due to the need for on-site detention.

The slope of the trench sides is mandated by OSHA regulations regarding the need for worker protection in open excavations. Open trenches over four feet deep must be protected from cave-ins by either trench wall sloping or shoring. Based on the classification of on-site soils, up to a 1:2 slope may be required. This requirement may generate additional soil.

3 Soil Erosion and Sediment Control and Monitoring

Soil erosion and sediment control measures to be implemented during the construction phase include the use of crushed stone vehicle tracking pads at construction roadway intersections with existing roadways, installation of inlet sediment traps and/or haybale filter barriers for stormwater catch basins, and the installation of silt filter fences along the downslope perimeters of disturbed areas. All soil erosion and sediment control measures will remain in place until construction is complete and the disturbed area is stabilized. In addition, the streets adjoining the site will be swept, if necessary, to control migration of on-site soils.

4 Dust Control and Monitoring

Fugitive dust emissions will be monitored during the capping of the site using a Real-Time Aerosol Monitor. If dust readings exceed 0.5 milligrams/cubic meter of ambient air, construction activities will be suspended until dust emissions are reduced. Control measures will involve the wetting of the soil with water to reduce fugitive dust.

The Pre-Excavation Plan has been amended to indicate the locations of the RAM-1 air monitors. These units will be calibrated to trigger an audible alarm when the dust concentration of the air exceeds 5.0 ug/m³.

5 Schedule

A construction schedule was provide.

6 Operation and Maintenance Plan

A draft DER is provided in Appendix A and will be filed with the appropriate governmental agencies pending NJDEP approval. The DER will, among other things, describes the site conditions, the fact that contamination exists on site, the nature of the soil contamination, engineering controls, and procedures to be followed in the event future maintenance or construction would penetrate the paving and expose contaminated soils. The developer is willing to accept a DER on the entire property.

Appendix B contains the Operation and Maintenance Plan. It includes an example of an inspection log that may be used during this quarterly monitoring program. The asphalt parking lot cover will be inspected quarterly as part of a routine maintenance program. If cracks are observed, repairs will be undertaken immediately. Any subsidence depressions will be fixed by backfilling with clean gravel and reestablishing the original asphalt cover. Upon completion of any maintenance activities associated with underground utilities, or other activities that would disturb the asphalt, the asphalt will be restored to its original condition.

The construction plan calls for the installation of numerous shade trees along the perimeter of the property. These trees will be installed in planters which are isolated from the contaminated material by the LLDPE liner and a rigid impermeable root protection. The total depth of the soil in the planter is as shallow one (1) foot deep in some areas. The trees specified were mandated by the City of Jersey City and required by the approved site plan. Based on a quarterly inspections of the property by the owner or Allied, trees found to be dead or in very poor condition will either be:

- replaced; or
- removed, the planter removed and the asphalt paving replaced.

7 Groundwater Contamination

As discussed in Enviro-Sciences' RIR, preliminary analytical data indicate that chromium contamination has leached into the groundwater. A full groundwater investigation has not been conducted as of yet. The responsibility for performing a remedial investigation of the groundwater resides with Allied, as per the NJDEP's Directive letter, dated December 10, 1988.

Appendix K



BLACK & VEATCH

601 Walnut Street, Suite 850W, Philadelphia, Pennsylvania 19106-3307, Tel. (215) 928-0700, Fax. (215) 928-1780

AlliedSignal Inc.
Ryerson Steel Site

B&V Project 34941.100
June 5, 1997

Mr. E. J. Walerko
101 Columbia Road
P. O. Box 2105
Morristown, New Jersey 07962-1057

Subject: Engineering Certification of Geosynthetic Design

Dear Emil,

In accordance with a request from Mark London (ESI Inc.), we have drafted a certification statement regarding the engineering design of the geosynthetic components of the proposed cap system for the above referenced project. We understand Mark wishes to include this statement in the final Remedial Action Workplan submission to be made to NJDEP. Please review the paragraph below and respond if you have comments.

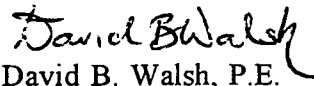
Certification

"Black & Veatch has designed the geosynthetic components of the cap system proposed for construction at the Ryerson Steel Site in accordance with industry standard design methodology. The geosynthetic cap system consists of, from bottom to top, a heavy duty protective non-woven geotextile, a 40 mil typical linear low density polyethylene (LLDPE) and a geosynthetic drainage net with a nonwoven geotextile heatbonded to each side.

Based upon our knowledge of the site, we certify that the proposed geosynthetic cap system, if installed under strict engineering control specified in the project specifications, will function in an appropriate manner by providing a physical barrier between the site subsurface contaminants and future site users. "

Upon completion of cap material installation, we will provide a similar certification regarding construction installation. At that time, warranties will also be available from the geomembrane manufacturer and installer. Please call me if I can be of further assistance.

Sincerely,
BLACK & VEATCH


David B. Walsh, P.E.
Project Engineer

cc: Mark London
Jim Wong, John Ponton



AlliedSignal Inc.
P.O. Box 2105
Morristown, NJ 07962-2105

February 24, 1997

Mr. Frank Faranca
Bureau of Federal Case Management
NJDEP
401 East State Street
CN 028, 5th Floor
Trenton, NJ 08625

Dear Mr. Faranca:

Per our February 24, 1997 teleconference regarding Envirosiences comments on behalf of G. Heller Enterprises, and as a supplement to our February 7 letter to NJDEP, AlliedSignal would like to further clarify its position relating to assurances requested by NJDEP.

Referencing NJDEP Comments to the Remedial Investigation Report and Remedial Action Work Plan, dated 12/30/86, AlliedSignal will be responsible for off-site delineation of contaminants in accordance with the Administrative Consent Order dated June 17, 1993. Contaminants other than Chromium including Target Analyte List (TAL), Target Compound List (TCL) and Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) compounds shall be identified from samples generated during the Phase I of the Remedial Investigation for Study Area 5.

Once the results of the remedial investigation for Study Area 5 are reviewed by NJDEP, any additional delineation of contaminants required by NJDEP would be addressed in Phase 2 of the RI as defined in Section 5 of the NJDEP approved Master Grouping and Scheduling Plan.

AlliedSignal agrees that the investigation of ground water, both on site and off site, is Allied's responsibility and will be addressed in the Groundwater Study for Study Area 6 as per the Master Grouping & Scheduling Plan. Allied has reviewed the monitoring wells that have already been installed on site, and arrangements have been made to install an additional well during cap construction to complete the necessary wells needed for the ground water study.

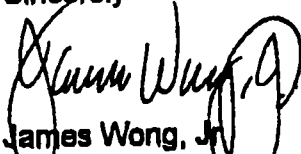
AlliedSignal agrees that the integrity of the cap is Allied's responsibility. A copy of the specifications for the proposed cap is attached, with a comparison table of

the AlliedSignal proposed LLDPE and the NJDEP proposed Permalon membranes. The cap shall be constructed in three layers. A geotextile shall be placed on leveled ground which will support a 40 mil. thick Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) geomembrane liner. The LLDPE liner will then be covered by a drainage layer, such as geonet, which will allow surface water, that may have permeated down through the top asphalt cover, to be diverted to a storm drain.

Arrangements will be made with Heller and/or the tenant to monitor the asphalt layer quarterly, with the inspection reports being maintained on site as well as reports being forwarded to AlliedSignal and NJDEP, if necessary. AlliedSignal shall be notified by the tenant if there is any disturbance to the asphalt cap other than that attributed to traffic wear. In the event that the tenant leaves the site, and G. Heller Enterprises cannot or will not perform the inspections, AlliedSignal agrees to continue the monitoring program and will be responsible for any maintenance and/or repairs to the cap.

If you have any further questions, please call me at (201) 455-2156.

Sincerely



James Wong, Jr.
Manager, Remediation & Evaluation Services

cc: Scott D. Heller
Gerald Nissen, Jersey City Engineering Department
Salvatore A Riggi, Jersey City Environmental Commission

WAISZ

NSF 54 - 1993

FLEXIBLE MEMBRANE LINERS

NSF *International* Standard

NSF 54 - 1993



TABLE 11. MATERIALS PROPERTIES
VERY LOW DENSITY POLYETHYLENE (VLDPE)

Property	Test Method	20	30	40	60
Thickness, mils minimum avg	ASTM D751 (as modified in Annex A)	20	30	40	60
Thickness, mils lowest individual	ASTM D751 (as modified in Annex A)	18	27	36	54
Minimum Tensile Properties	ASTM D638 (as modified in Annex A)				
Tensile Strength @ break lbs/in (lb/sq in)		64	98	125	184
Elongation @ break ²⁰ percent		625	625	625	625
2% Secant Modulus (max) lbs/sq in	ASTM D638	35000	35000	35000	35000
Tear Resistance lbs (lb/in)	ASTM D1004	8	12	16	24
Low Temp Impact - deg C	ASTM D748	-40	-60	-80	-80
Dimensional Stability percent chg	ASTM D1204 (as modified in Annex A)	±3	±3	±3	±3
Puncture lbs (lb/in)	FTMS 101 Method 2065	26	39	52	78
Carbon Black Content Percent Allowable Range	ASTM D1603	2-3	2-3	2-3	2-3
Carbon Black Dispersion Acceptable Levels	ASTM D3015 (as modified in Annex A)				A1, A2, B1
Factory Seam Requirements ²⁰					
Peel Strength lb strength and lb or inches of elongation	ASTM D4437 (as modified in Annex A)	20	30	40	60
		10	10	10	10
Shear Strength lb strength and lb or inches of elongation	ASTM D4437 (as modified in Annex A)	22	33	44	66
		14	14	14	14

MINIMUM PROPERTIES FOR STANDARD SMOOTH VEPE GEOMEMBRANES: GSE ULTRAFLEX[®]

Property	Test Method	30 (0.75)	40 (1.0)	60 (1.5)	80 (2.0)	100 (2.5)
minimum thickness [mil]	ASTM D 751, D 1593 or D 5199	27	36	54	72	90
average thickness [mil]		30	40	60	80	100
density [g/cc]	ASTM D 792 (B) or D 1505	0.920	0.920	0.920	0.920	0.920
carbon black content [%]	ASTM D 1603	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0
carbon black dispersion	ASTM D 3015	A1, A2, B1	A1, A2, B1	A1, A2, B1	A1, A2, B1	A1, A2, B1
<i>Tensile Properties: (each direction)</i>	ASTM D 638 Type IV, 2 ipm NSF 54 modified					
tensile strength @ break [ppi]		122	160	243	324	405
elongation @ break [%]	(2.5" gauge length)	780	800	800	800	800
tear resistance [lb.]	ASTM D 1004	18	24	36	48	60
puncture resistance [lb.]	FTMS 101 Method 2065	40	55	80	110	135
ESCR [hours]	ASTM D 1693, B	1500	1500	1500	1500	1500
dimensional stability [% change]	ASTM D 1204 (1 hr. @ 100 °C)	±2	±2	±2	±2	±2

¹ GSE utilizes test equipment and procedures which enable effective and economical confirmation that the product will conform to specifications based on the noted procedures. All procedures and values are subject to change without prior notification.

² Flat cast line can achieve, when necessary, ± 5% of nominal thickness except for ≤ 60 mil; co-extruded lines can achieve a range of -10% to +15% of nominal thickness. Specifications with more restrictive tolerances should be priced accordingly.

DURA SEAL® LL GEOMEMBRANE SPECIFICATIONS

40 mil (1.0 mm)

National Seal Company's DURA SEAL LL geomembranes are produced from virgin, first quality, high molecular weight resins and are manufactured specifically for containment in hydraulic structures. DURA SEAL LL geomembranes have been formulated to be resistant to chemicals, ultraviolet degradation, as well as leaching additives.

Refer to NSC's Manufacturing Quality Control Manual to determine test methods and frequencies used as a part of NSC's quality control program.

RESIN PROPERTIES	METHOD	UNITS	MINIMUM ¹	TYPICAL
Melt Flow Index ²	ASTM D 1238	g/10 min	1.0	0.80
Resin Density ²	ASTM D 1505	g/cm ³	0.92	0.917
SHEET PROPERTIES	METHOD	UNITS	MINIMUM ¹	TYPICAL
Thickness	ASTM D 5199			
Average		mils	40.0	41.5
Individual (15' & 30.5')		mils	38.0	40.3
Individual (23')		mils	38.0	40.0
Density ²	ASTM D 1505	g/cm ³	0.935	0.928
Carbon Black Content	ASTM D 4218	percent	2.0	2.3
Carbon Black Dispersion	ASTM D 5598	rating	A1, A2, B1	A1
Tensile Properties	ASTM D 638			
100% Secant Modulus		psi	1500	1570
		ppi	80	85
Stress at Break		psi	3800	6850
		ppi	162	234
Strain at Break	2.0" gage or extensometer	percent	850	1015
	2.5" gage length (NSF)	percent	880	812
Dimensional Stability ²	ASTM D 1204, NSF mod.	percent	3.0	1.1
Tear Resistance	ASTM D 1004	ppi	630	725
		lbs	25	30
Puncture Resistance	ASTM D 4833	ppi	1800	2145
		lbs	72	89

¹ This value represents the minimum acceptable test value for a roll as tested according to NSC's Manufacturing Quality Control Manual. Individual test specimen values are not addressed in this specification except thickness.

² Indicates Maximum Average Roll Value

DURA SEAL® LL GEOMEMBRANE PHYSICAL PROPERTIES

40 mil (1.0 mm)

SHEET PROPERTIES	METHOD	UNITS	MINIMUM ¹	TYPICAL
Puncture Resistance	FTMS 101C, Method 2065	ppi lbs	1400 58	1830 78

SEAM PROPERTIES	METHOD	UNITS	MINIMUM ¹	TYPICAL
Shear Strength	ASTM D 4437, NSF mod.	psi ppi	1500 80	1700 71
Peel Strength (hot wedge fusion)	ASTM D 4437, NSF mod.	psi ppi	1325 53	1870 85
Peel Strength (fillet extrusion)	ASTM D 4437, NSF mod.	psi ppi	1135 45	1450 80

Seam testing is the responsibility of the installer and/or CQA personnel.

STANDARD ROLL WIDTHS

15 FT. - 23 FT. - 30.5 FT.

The information contained herein has been compiled by National Seal Company and is, to the best of our knowledge, true and accurate. All suggestions and recommendations are offered without guarantee. Final determination of suitability for use based on any information provided, is the sole responsibility of the user. There is no implied or expressed warranty of merchantability or fitness of the product for the contemplated use. NSC reserves the right to update the information contained herein in accordance with technological advances in the material properties.

4LL-0885



PRODUCT INFORMATION

PERMALON® PLY X-210®

- High density, cross-laminated polyethylene resists punctures and tears.
- UV stabilized to withstand prolonged exposure to sunlight.
- Ply X-210 is not prone to environmental stress-cracking (ESC) so it can endure repeated thermal expansion & contraction cycles.
- Meets ASTM standard D-3083 Soil Burial test performance requirements.

PHYSICAL PROPERTIES AND TYPICAL VALUES				
PROPERTY	ASTM TEST METHOD	US VALUE	METRIC VALUE	
THICKNESS	D-4801	20 MIL	.50 MM	
WEIGHT	D-3776	68 LB/1000 FT ²	33 KG/100 M ²	
		9.9 OZ/YD ²	335 GM/M ²	
TENSILE STRENGTH	MD D-882	66 LBF	294 N	
		3660 PSI	25.2 MPA	
		58 LBF	258 N	
		3170 PSI	21.9 MPA	
TENSILE ELONGATION	MD D-882	700 %	700 %	
		400 %	400 %	
TONGUE TEAR	MD D-751B	37.5 LBF	167 N	
		31.5 LBF	140 N	
PPT RESISTANCE	MD D-2582	48.2 LBF	214 N	
		44.3 LBF	197 N	
TRAPEZOIDAL TEAR	MD D-4533	62 LBF	276 N	
		77.3 LBF	344 N	
DART IMPACT STRENGTH	D-1709	3.01 LBS	1.36 KG	
PUNCTURE RESISTANCE	D-4833	42.4 LBS	189 N	
COLD IMPACT STRENGTH	D-1709MOD	-80°F	-60°C	
CARBON BLACK CONTENT	D-1603	>2.0 %	>2.0 %	

The information provided herein is based upon data believed to be reliable. All testing is performed in accordance with ASTM standards and procedures. All values are typical and nominal and do not represent either minimum or maximum performance of the product. Although the information is accurate to the best of our knowledge and belief, no representation of warranty or guarantee is made as to the suitability or completeness of such information. Likewise, no representation of warranty or guarantee, express or implied, of merchantability, fitness or otherwise, is made as to product application for a particular use.

©198 REEF INDUSTRIES, INC. PERMALON is a registered trademark of Reef Industries, Inc. 7/13/76-88

PERMALON®

Call today for
technical assistance
or to place your order

800/231-6074



REEF INDUSTRIES, INC.

Since 1957

P.O. Box 750250

Houston

Texas 77275-0250

713/507-4200

713/507-4295 FAX

Geomembrane Physical Properties
Ryerson Steel Site Cap

	Units	Dura Seal LL	Dura Seal HD	PLY X-210	GSE HD	GSE UltraFlex
Density	g/cm3	0.935	0.94	0.66	0.94	0.92
Carbon Black Content	gm/m2			335		
Tensile Strength at Yield	%	2	2	2	2-3	2-3
	ppl		88		86	
	psi		2200			
Tensile Strength at Break	psi	3800	3800	3660	162	160
	ppl	152	152	3170		
Elongation at yield	%		13		13	
Strain at Break	2" gage - %	850	700	700	560	800
	2.5" gage - %	680	560	400		
Dimensional Stability	%	3	2		2	2
Tear Resistance	ppl	630	750	744	30	24
	lbs	25	30			
Puncture Resistance	ppl	1700	1800	827.6	52	55
	lbs	68	72	42.4	1500	1500
ESCR	hours		200			

40 mil
LLDPE



Peenlon

40 mil
LLDPE

NONWOVEN GEOTEXTILES - ENGLISH VALUES

PROPERTY TEST METHOD UNITS VALUE 311 351 401 451 501 601 701 801 1001 1201 1601

MECHANICAL		100	105	115	135	155	170	205	230	275	340	425
Grab Tensile Strength	ASTM D-1632	TYPICAL	100	115	135	155	170	205	230	275	340	425
		MARV	80	90	100	135	150	180	200	250	300	380
Grab Elongation	ASTM D-4632	TYPICAL	55	56	58	56	60	60	60	60	60	65
		MARV	45	50	50	50	60	60	50	50	60	60
Puncture Strength	ASTM D-4833	TYPICAL	65	70	80	90	120	135	155	185	220	290
		MARV	50	55	65	70	85	110	130	160	180	240
Moisture Burst	ASTM D-3786	TYPICAL	220	240	265	290	325	425	475	590	680	950
		MARV	165	185	225	240	275	350	400	510	600	800
Trapezoidal Tear	ASTM D-4533	TYPICAL	40	45	55	60	68	88	98	115	130	165
		MARV	30	35	45	50	57	75	85	100	115	145

HYDRAULIC		100	100	100	100	100	100	100	100	140	140	140
Apparent Opening Size (AOS)	ASTM D-4751	TYPICAL	100	100	100	100	100	100	100	140	140	140
		MARV	70	70	70	70	70	70	80	100	100	100
Permittivity	ASTM D-4491	TYPICAL	2.50	2.50	2.50	1.90	1.80	1.80	1.90	1.60	1.50	1.00
		MARV	2.00	2.00	2.00	1.50	1.40	1.30	1.50	1.20	1.00	0.70
Permeability	ASTM D-4491	TYPICAL	0.28	0.31	0.34	0.29	0.29	0.40	0.48	0.40	0.43	0.39
		MARV	0.22	0.25	0.22	0.23	0.24	0.34	0.38	0.30	0.29	0.27
Water Flow Rate	ASTM D-4491	TYPICAL	130	130	160	140	130	130	130	100	90	65
		MARV	110	110	140	120	115	110	110	85	75	50

ENDURANCE		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
UV Resistance	ASTM D-4355	TYPICAL	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		MARV	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70

STANDARD PACKAGING		12.5/15.0	12.5/15.0	12.5/15.0	12.5/15.0	12.5/15.0	12.5/15.0	12.5/15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Roll Width	Measured	TYPICAL	12.5/15.0	12.5/15.0	12.5/15.0	12.5/15.0	12.5/15.0	12.5/15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
		TYPICAL	360	360	360	360	300	300	300	300	300	300
Roll Length	Measured	TYPICAL	360	360	360	360	300	300	300	300	300	300
		TYPICAL	500/600	500/600	500/600	500/600	416.67/500	416.67/500	500	500	500	500
Roll Area	Calculated	TYPICAL	500/600	500/600	500/600	500/600	416.67/500	416.67/500	500	500	500	500
		TYPICAL	500/600	500/600	500/600	500/600	416.67/500	416.67/500	500	500	500	500

NOTES

- ▲ Values reported in weakest principle direction
- ▲ "MARV" indicates minimum average roll value
- ▲ Values reported in typical minus two standard deviations
- ▲ Statistical C yields a 97.7% degree of confidence that any sample taken during quality assurance testing will exceed the value reported



SYNTHETIC INDUSTRIES

Chattanooga, Tennessee USA
(423) 899-0444 ▲ (423) 899-7619 (Fax)

TENDRAIN 70 - 2
DOUBLE SIDED GEOCOMPOSITE
GEOTEXTILE - GEONET - GEOTEXTILE

The drainage geocomposite is comprised of a tri-planer geonet structure consisting of thick supporting ribs with diagonally placed top and bottom ribs and with a thermally bonded, non-woven geotextile on both sides. The product is capable of providing high flow rates in a soil environment under high normal loads and will have properties conforming with the values and test methods listed below.

PROPERTIES	TEST METHOD	UNIT	VALUE	Qualifier
------------	-------------	------	-------	-----------

PROPERTIES OF GEONET CORE				
Tensile Strength (MD)	ASTM D4595	lb/ft (kN/m)	800 (13.1)	a, Note 1
Compression Behavior % Retained @	ASTM D1621	%	75	a, Note 2
		10,000 psf	65	a, Note 2
		25,000 psf	50	a, Note 2
		%		
40,000 psf				
Resin Density	ASTM D1505	g/cm ³	0.840	a
Resin Melt Index	ASTM D1238	g/10 min.	1.0	d
Carbon Black Content	ASTM D4218	%	2.0	a
Thickness	ASTM D5199	mils (mm)	275 (7.0)	c, Note 3

PROPERTIES OF GEOTEXTILE				
AOS	ASTM D4751	US Sieve (mm)	70 (0.21)	b
Permittivity	ASTM D4491	sec ⁻¹	1.6	b
Permeability	ASTM D4481	cm/sec	0.2	b
Grab Tensile Strength	ASTM D4632	lbs (kN)	150 (0.67)	b

PROPERTIES OF GEOCOMPOSITE Geotextile - Geonet - Geotextile				
Tensile Strength (MD)	ASTM D4596	lb/ft (kN/m)	2380 (34.7)	a
Thickness	ASTM D5199	mils (mm)	325 (8.9)	a
Ply Adhesion	ASTM D413	lbs/in (g/cm)	1 (178) Polypropylene Geotextile	c, Note 4

HYDRAULIC BEHAVIOR IN SOIL					
Flow Rate/Unit Width (gal./min./ft.) ASTM D 4716					
Hydraulic Gradient/Load:	1,000 psf	9,000 psf	15,000 psf	25,000 psf	
i = 0.10	1.9	1.9	1.0	0.5	Notes 5,6
i = 0.20	2.7	2.6	1.9	0.7	Notes 5,6
i = 0.33	3.6	3.3	2.3	1.0	Notes 5,6
i = 0.50	4.7	4.2	3.0	1.2	Notes 5,6
i = 0.75	5.8	5.3	3.8	1.6	Notes 5,6
i = 1.00	6.2	6.0	4.1	1.7	Notes 5,6

Qualifiers: a = Typical Value b = Minimum Average Roll Value
c = Minimum Value d = Maximum Value

NOTES:

- Tensile Properties tested by manufacturer every 40,000 square feet of product as per ASTM D4595 with a specimen width of 8.0 in. and a cross-head speed of 0.4 in./min. in machine direction.
- Compression behavior tested by manufacturer every 40,000 square feet of product as per ASTM

Tenax Corporation
4800 East Monument Street
Baltimore, Maryland 21205
(800)356-8495

081898

TEX-NET SPECIFICATIONS

GEOCOMPOSITE PROPERTIES

			TN3002/1120	TN3002/1125
Transmissivity ¹ (15,000 psf)	ASTM D 4716	m ² /sec	5 x 10 ⁻⁵ 1.5x10 ⁻⁴ (typ.)	3 x 10 ⁻⁵ 1 x 10 ⁻⁴ (typ.)
Ply Adhesion	ASTM D 413 or F 904	lb/in	2.0	2.0
Tensile Strength (MD)	ASTM D 4632	lbs	535	580

COMPONENT PROPERTIES³

Density	ASTM D 1505	g/cm ³	0.94
Carbon Black Content	ASTM D 4218 or ASTM D 1603	%	2.0
Thickness	ASTM D 5199	inches	0.200
Mass Per Unit Area	ASTM D 5261	lbs/ft ²	0.162
Transmissivity ¹	ASTM D 4716	m ² /sec	1 x 10 ⁻³ @ 15,000 psf
Tensile Strength	ASTM D 5035	lbs/in	45

			1120	1125
Fabric Weight	ASTM D 5261	oz/yd ²	5.7	7.1
Thickness	ASTM D 5199	mils	75	95
Grab Strength	ASTM D 4632	lbs	160	210
Water Flow Rate	ASTM D 4491	gpm/ft ²	130	110
AOS	ASTM D 4751	Sieve Size	70	70
		mm	0.210	0.210

1. Measured using water @ 20°C (68°F) with a gradient of one, between two steel plates, after one hour. Value may vary, based on dimensions of the transmissivity specimen and specific laboratory.
2. These values represent minimum acceptable test values for a roll as tested according to NSC/FSI's Manufacturing Quality Control Manual. Individual

- test specimen values are not addressed in this specification.
3. Component properties are tested prior to the lamination process. They cannot be tested on the final product.

1/97 CN

NSC



1245 Corporate Blvd. • Suite 300 • Aurora, IL 60504
 NSC (630) 898-1161 • (300) 323-3820 • Fax: (630) 898-3461 / FSI (300) 346-9107 • Fax: (630) 898-1179

Appendix L

PHOTO DOCUMENTATION LOG
440 Commons - Home Depot
(Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site - Chromium Site 117)

PICTURE NUMBER	VIEW (N,S,E,W)	DESCRIPTION
1	W	FRONT PORTION OF FORMER BUILDING
2	E	STOCK PILING OF CONCRETE AND HAZARDOUS MATERIAL AREA
3	SE	DEBRIS PILE AND DRUMS CONTAINING CONTAMINATED WATER AND SOIL TO BE PUT UNDERNEATH LINER IN RAILROAD AREA
4	S	STOCK PILED CONTAMINATED SOIL TEMPORARILY COVERED WITH PLASTIC
5	W	CONTAMINATION REDUCTION ZONE
6	W	TRENCH WITH LINER (N-S STORM DRAIN AND CATCH BASIN)
7	W	SOUTHERN TRENCH WITH CLEAN SAND FILL
8	S	CONTAMINATED SOIL FROM EXCAVATION STOCK PILED AND READY TO BE COVERED WITH PLASTIC
9	N	REMNANTS OF CONTAMINATED WATER ADDED TO RAILROAD AREA WHICH WAS IMMEDIATELY CLEANED
10	E	LINER INSTALLATION AT CENTER OF SITE
11	S	HEAT SEALING WITH FUSION WELD
12	S	CONTAMINATED SAND BEING COVERED BY LINER
13	E	MONITORING STATION #1
14	W	STOCK PILED AND COVERED CONTAMINATED SOIL READY TO BE PUT UNDER LINER
15	W	SEWER LINE TRENCH AND BERMED CONTAMINATED WATER. WATER PUMPED INTO TANK FOR PROPER OFF-SITE DISPOSAL AND MANIFESTATION
16	NW	CONTAMINATED AREA BEING COVERED WITH FILL
17	SE	DECONTAMINATION OF TRUCK
18	SE	CORNER OF BUILDING FOUNDATION AND GRADING OF GRAVEL
19	E	WESTERN TRENCH SHOWING THREE FOOT PIPE AND OIL RELEASE
20	E	SETTING OF BUILDING COLUMNS
21	E	FENCING TRENCH ALONG NORTHERN PROPERTY BOUNDARY WITH CHROMIUM CONTAMINATION
22	SE	DEBRIS PILE AND LINED TRENCH
23	S	WATER TRUCK
24	N/A	CHROMIUM CONTAMINATION ALONG 440, ADJACENT TO LINER EDGE
25	N	TRENCH WITH CONTAMINATED WATER. WATER WAS PUMPED INTO TANK FOR PROPER OFF-SITE DISPOSAL AND MANIFESTATION
26	NW	MASONRY WORK
27	N	TELEMETRY DUST MONITORING STATION #1
28	NE	BUILDING CONSTRUCTION AND MONITORING WELL WITH LINER INSTALLATION AND NECESSARY WELL
29	E	FINAL STAGE OF BUILDING CONSTRUCTION
30	E	FINAL STAGE OF BUILDING CONSTRUCTION
31	SE	FINAL STAGE OF BUILDING CONSTRUCTION
32	NE	FINAL STAGE OF BUILDING CONSTRUCTION





3



4



5



6



7



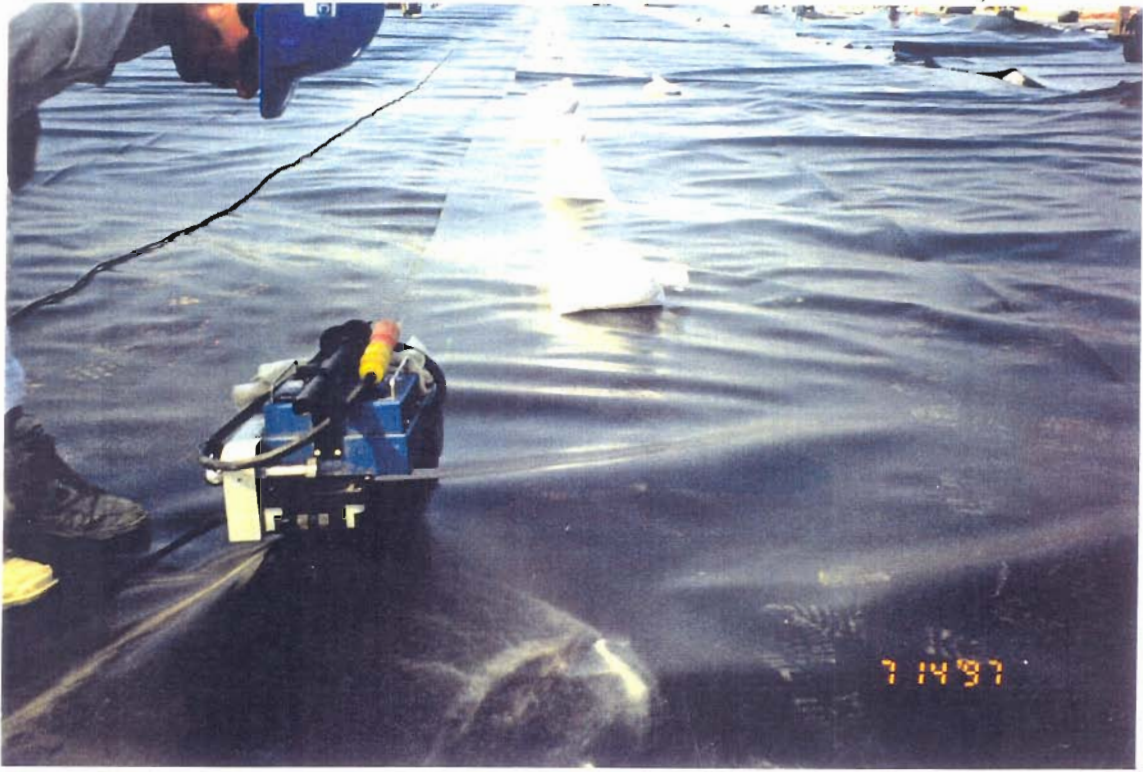
8



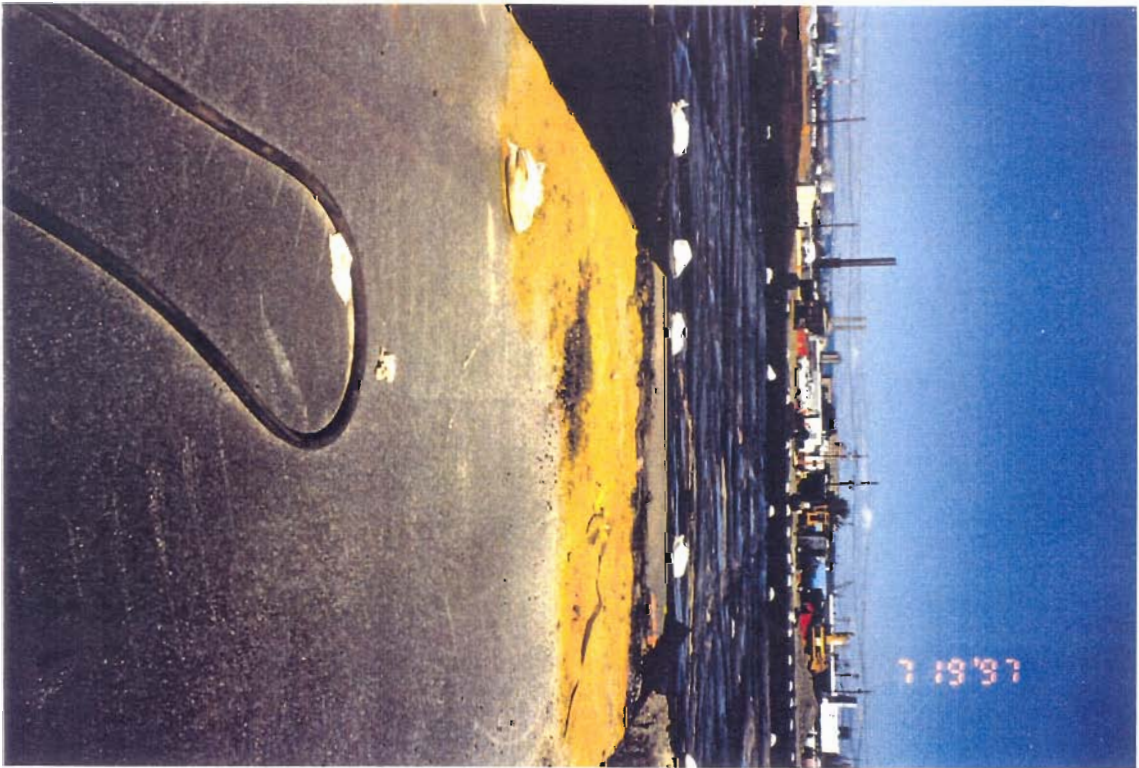
9



10



11



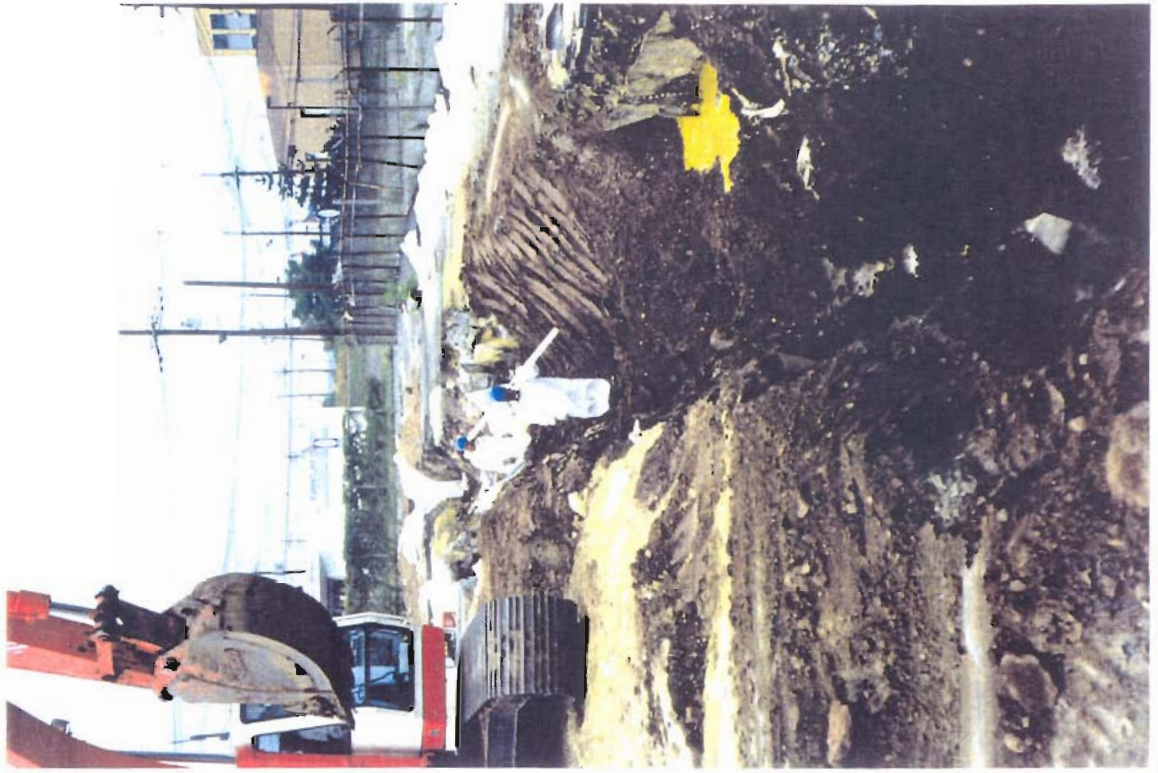
12



13



14



15



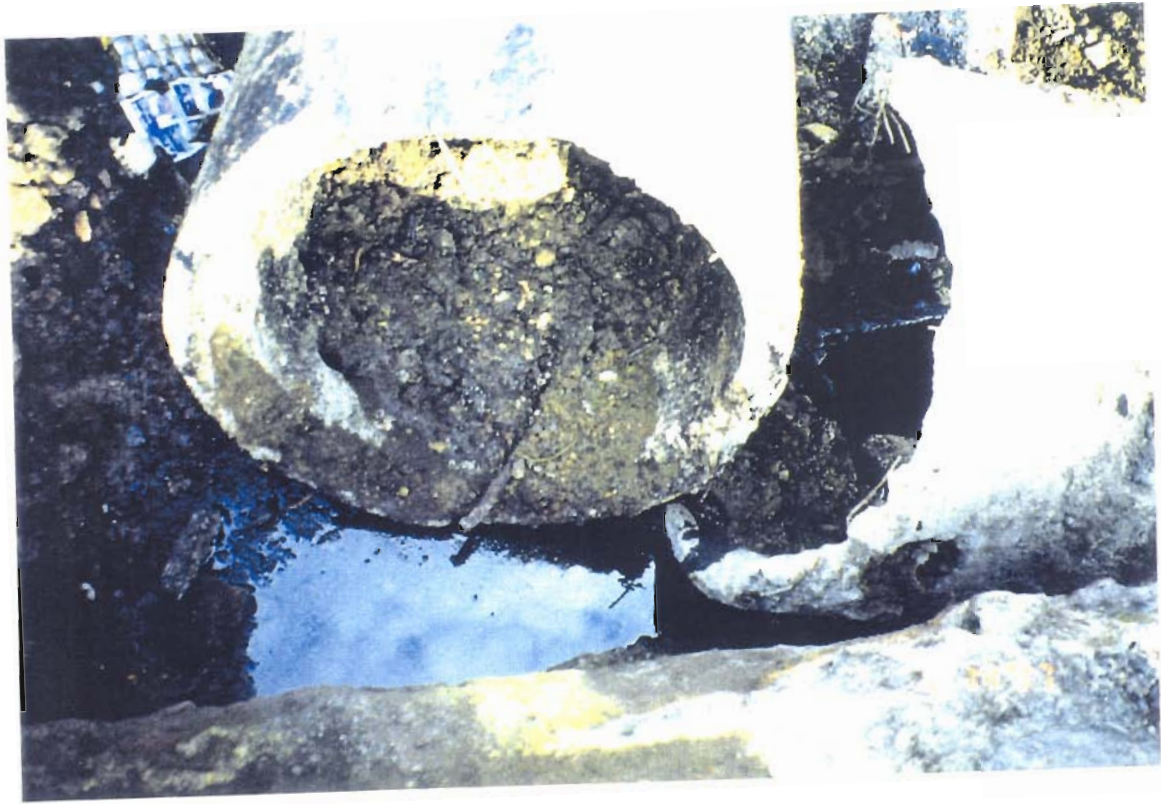
16



17



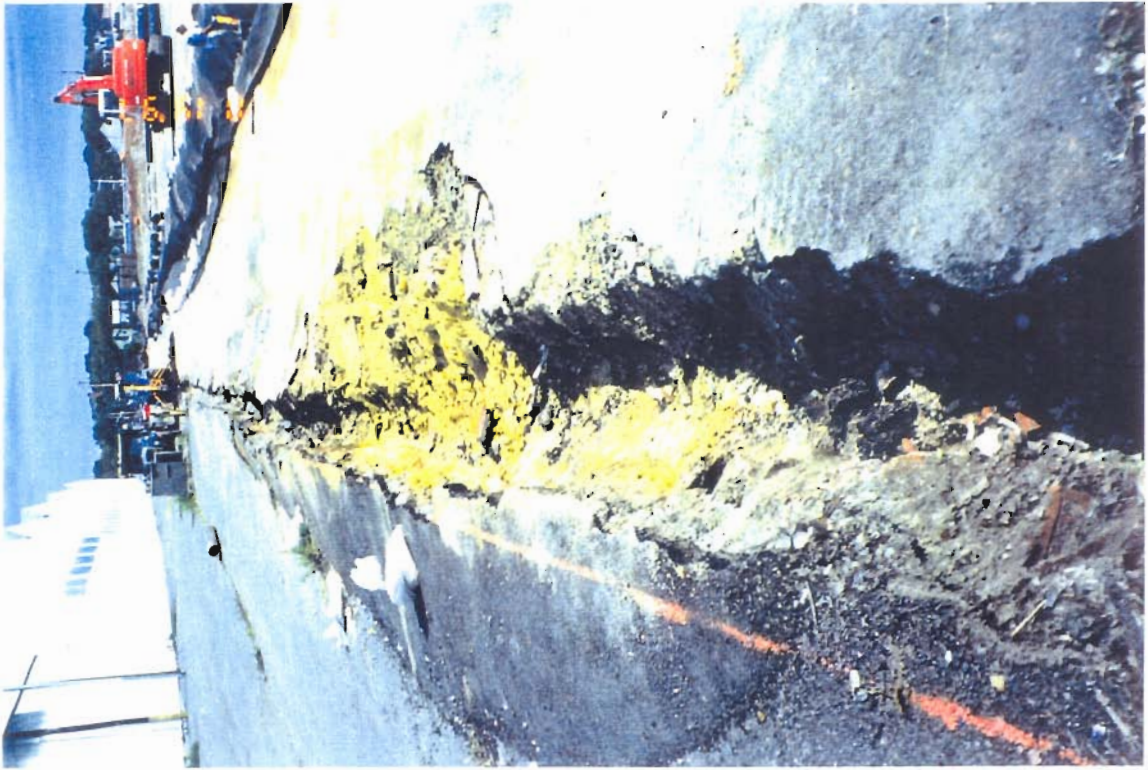
18



19



20



21



3 9:02

22



23



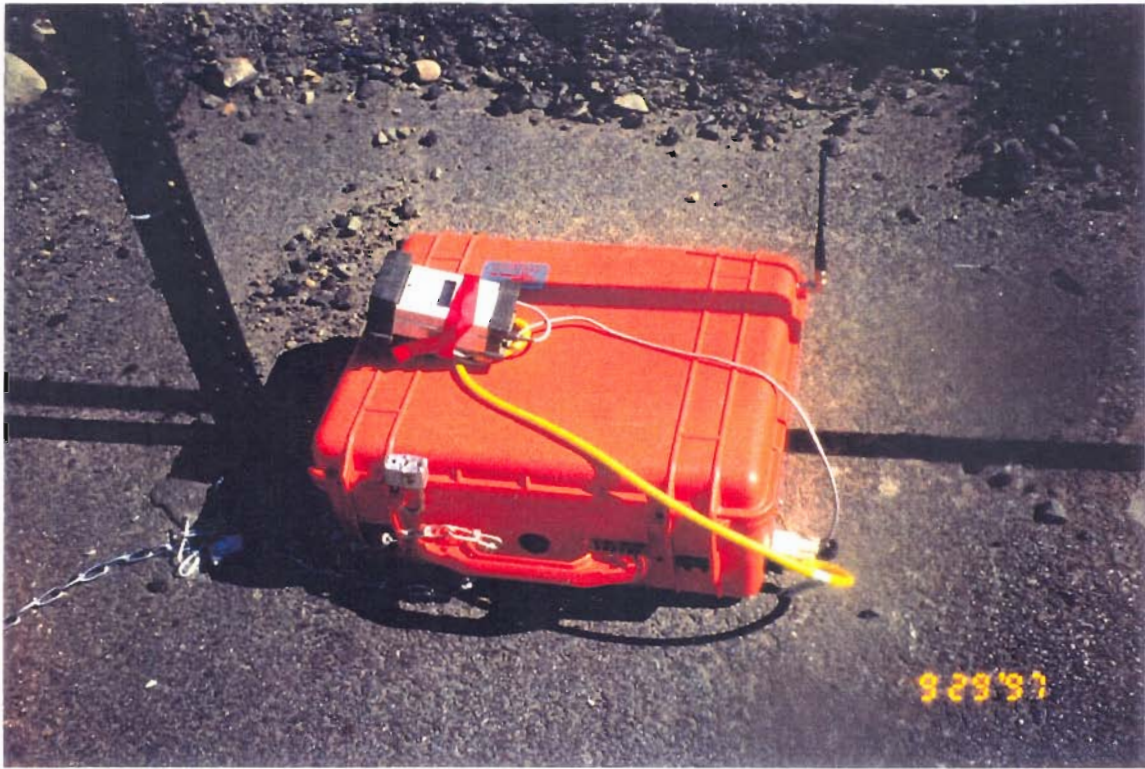
24



25



26



27



28



29



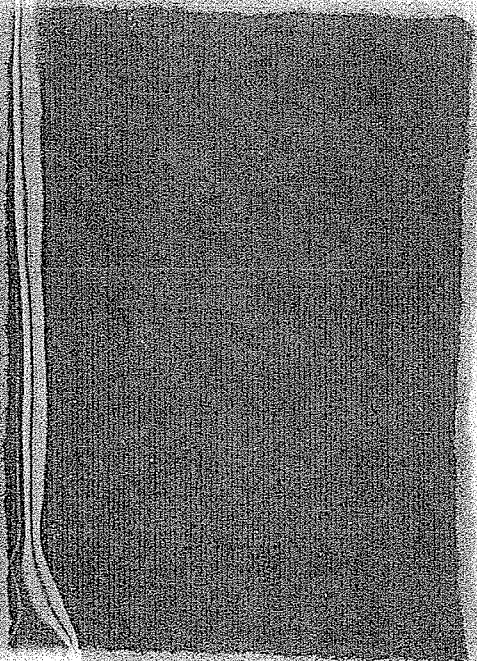
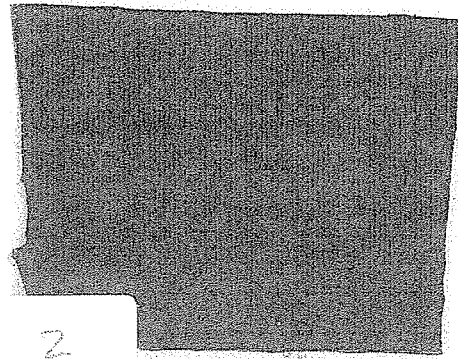
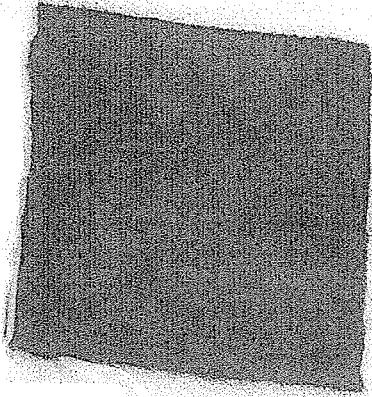
30



31



32



GEO-SYNTHETIC CAP DESIGN

1. Non-woven geotextile(bottom).
2. 40 mil. linear low density polyethylene (middle).
3. Geo-synthetic drainage net with non-woven geotextile heatbonded to both sides (top).

Appendix M

Appendix N



525 RIVER ROAD, EDGEWATER, NEW JERSEY 07020
PHONE 201-945-9555 • FAX 201-945-8333

December 17, 1997

VIA: FAX AND MAIL

Mr. Lou March
March Associates
1599 Hamburg Turnpike
Wayne, New Jersey 07470

RE: 440 COMMONS
JERSEY CITY, NEW JERSEY

Dear Lou:

I understand that due to the weather condition the ability to pour a proper slab is hindered and it is likely to heave and/or spauld. For this reason you should complete installation of the foundation and preparation of the slab subbase and hold off with the installation of the slab. We will not direct you to continue until the conditions improve or the building is enclosed and temporary heat can be utilized.

Also, as you know the site has been capped with a geomembrane which is located approximately 3 feet below the slab subgrade. No excavation for any reason should take place and we should be extremely careful while we continue with the construction of the structure (masonry, steel, roofing, etc.)

Should you have any questions or require any additional information pertaining to this matter, please feel free to call me.

Sincerely,

Heller Jersey City, L.L.C.
By: Heller Management Corp.

Richard A. LaBarbiera, P.E.
Project Engineer

RAL/es

cc: Scott D. Heller, Esq.
Keith Michels
Mark London/Enviro Sciences ✓



BLACK & VEATCH

601 Walnut Street, Suite 850W, Philadelphia, Pennsylvania 19106-3307, Tel. (215) 928-0700, Fax. (215) 928-1780

AlliedSignal Inc.
Ryerson Steel Site

B&V Project 34941.200
December 11, 1997

Mr. E. J. Walerko
101 Columbia Road
P. O. Box 2105
Morristown, New Jersey 07962-1057

DRAFT

Subject: Construction Certification of Geosynthetic Capping Materials

Dear Emil,

In accordance with a request from Mark London (ESI Inc.), we have drafted a certification statement regarding the construction of the geosynthetic components of the cap system for the above referenced project. We understand that Mark wishes to include this statement in the Remedial Action Report submission to be made to NJDEP. Please review the paragraph below and respond if you have comments.

Draft Certification

"Black & Veatch has provided construction inspection services to AlliedSignal Inc. during the construction of geosynthetic components of the cap system installed at the Ryerson Steel Site.

The geosynthetic cap system consists of, from bottom to top, a heavy duty protective non-woven geotextile, a 40 mil typical linear low density polyethylene (LLDPE) and a geosynthetic drainage net with a nonwoven geotextile heatbonded to each side.

Based upon our observation of the geosynthetic installation and quality control testing performed by the contractor, we certify that the geosynthetic cap system has been installed in accordance with the project specifications, industry standards and the approved Remedial Action Workplan."

Please call me if I can be of further assistance.

Sincerely,
BLACK & VEATCH

David B. Walsh, P.E.
Project Engineer

cc: Mark London
Jim Wong

DRAFT

facsimile

TRANSMITTAL

to: Mark London
fax #: 201 398-8037
re: REMEDIAL ACTION REPORT, RYERSON/HOME DEPOT
date: December 11, 1997
pages: 5 page(s) total, including this cover sheet

Mark,

As requested, I have prepared a write-up on the geomembrane component of construction for inclusion in your Remedial Action Report. I hope it meets your needs. I have also prepared a draft construction certification letter for your report. I will issue a final certification letter upon completion of construction.

Allied are also receiving review copies of these documents. If Allied's review results in changes, I will inform you as needed.

Please let me know if I can be of further assistance.

D. Walsh

cc: E. Walerko
J. Wong

From the desk of...

David B. Walsh, P.E.
Project Manager
Black & Veatch Special Projects Corp
601 Walnut Street
Philadelphia, Pennsylvania 19106-3307

tel: 215 928-2225
fax: 215 928-1780

**BLACK & VEATCH**

601 Walnut Street, Suite 850W, Philadelphia, Pennsylvania 19106-3307, Tel. (215) 928-0700, Fax. (215) 928-1780

AlliedSignal Inc.
Ryerson Steel Site

B&V Project 34941.200
December 11, 1997

Mr. E. J. Walerko
101 Columbia Road
P. O. Box 2105
Morristown, New Jersey 07962-1057

DRAFT

Subject: Construction Certification of Geosynthetic Capping Materials

Dear Emil,

In accordance with a request from Mark London (ESI Inc.), we have drafted a certification statement regarding the construction of the geosynthetic components of the cap system for the above referenced project. We understand that Mark wishes to include this statement in the Remedial Action Report submission to be made to NJDEP. Please review the paragraph below and respond if you have comments.

Draft Certification

"Black & Veatch has provided construction inspection services to AlliedSignal Inc. during the construction of geosynthetic components of the cap system installed at the Ryerson Steel Site.

The geosynthetic cap system consists of, from bottom to top, a heavy duty protective non-woven geotextile, a 40 mil typical linear low density polyethylene (LLDPE) and a geosynthetic drainage net with a nonwoven geotextile heatbonded to each side.

Based upon our observation of the geosynthetic installation and quality control testing performed by the contractor, we certify that the geosynthetic cap system has been installed in accordance with the project specifications, industry standards and the approved Remedial Action Workplan."

Please call me if I can be of further assistance.

Sincerely,
BLACK & VEATCH

David B. Walsh, P.E.
Project Engineer

cc: Mark London
Jim Wong

DRAFT

**Remedial Action Report
for
Ryerson Steel/Home Depot
Route 440, Jersey City, New Jersey.**

The following paragraph's have been prepared at the request of Mark London of Enviro-Science, Inc. for inclusion in the Remedial Action Report (RAR) for the above reference site. These paragraphs describe the installation, seaming and quality assurance/quality control (QA/QC) programs employed during construction of the geomembrane component of the remedial cap construction.

Geomembrane Installation

A 40-mil Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) geomembrane was deployed across the entire site. The geomembrane was placed on a carefully prepared subgrade, consisting of a non-woven geotextile fabric resting on existing smooth asphalt, smooth concrete or select soil, with a maximum particle size no larger than 2 inches. Following subgrade preparation, and immediately prior to geomembrane deployment, the receiving subgrade was inspected by the installation contractor and approved for receiving geomembrane materials. As the geomembrane sheets were rolled out across the subgrade they were carefully inspected for visible damage resulting from transportation or storage.

Geomembrane Seaming

The geomembrane rolls used on the project were approximately 23 feet in width and 750 feet in length. Rolls were placed with adjacent sheets overlapping a minimum of 3 inch. At each overlap, adjacent sheets were welded together using either extrusion or fusion welding methods. Extrusion welding was only performed in areas where fusion welding equipment could not operate. Prior to welding, each overlap was inspected to verify that the materials were clean, dry and in suitable condition for welding to proceed. In addition, prior to performing production seaming, the contractor performed test welds to verify welding procedures and methods were appropriate.

Extrusion seams were made by overlapping adjacent sheets a minimum of 3 inches and extruding a ribbon of hot fusion-joining resin no less than three-quarter inch in width between the overlapped sheets or over the seams between the overlapped sheets.

Fusion field seams were made by overlapping adjacent sheets a minimum of 3 inches and forming a double welded seam separated by an air space approximately 0.375 inch in width. Fusion welded seams were produced by a double hot shoe welder capable of maintaining a recordable temperature determined by onsite conditions which did not vary more than 10°C from the target temperature.

Geomembrane QA/QC Weld Testing Program

All geomembrane overlaps were subjected to the quality control and quality assurance program described below.

The Quality Control (QC) program performed by the contractor included both non-destructive and destructive testing of geomembrane seams and was performed to confirm geomembrane seam quality. A Quality Assurance (QA) program was conducted by the Engineer to confirm results of the contractor's QC program and verify conformance with the project specifications.

Non-destructive testing was performed on 100% of geomembrane seams. Destructive testing was performed on geomembrane seams at a frequency of one test per 400 linear feet of seam. Details of both non-destructive and destructive testing programs are provided below.

Non-Destructive Seam Testing Program

One of the following three methods was used by the contractor in complying with the non-destructive testing requirements of the project.

Non-destructive Vacuum Testing. Continuous vacuum box testing was performed on extrusion welded seams and repairs. The vacuum box assembly consisted of a rigid housing, a transparent viewing window, a soft neoprene gasket, a port hole or valve assembly, and a gauge to indicate chamber pressure. A soapy solution was applied to the geomembrane seam over an area of approximately 12 inches by 48 inches. For a period of not less than 30 seconds, the seam was examined by viewing through the transparent window. If no bubbles appeared, the seam passed this non-destructive test. If bubbles did appear, the area failed the test and was repaired and retested until satisfactory seams were demonstrated.

Non-Destructive Spark Testing. Spark testing was performed on extrusion welded seams whose configuration would not permit testing by the vacuum box method. Spark testing was performed by embedding a copper wire within the bead of extrudate being applied to the overlapping geomembrane materials. Upon completion of the extrusion welding process, an electrical source was applied to the exposed end of the embedded copper wire and the continuity of the weld was tested by passing an electrical "wand" directly above the weld. If the weld was not continuous, a spark is observed to jump between the embedded wire and the electrical "wand". When observed the discontinuity was repaired and retested until satisfactory seams are demonstrated.

Non-destructive Air Pressure Testing. Air pressure testing was performed on all double fusion welded seams. All 40 mil double fusion seams were tested at 30 psi over the maximum uninterrupted panel seam length for 5 minutes. If the pressure drop in the seam exceeded 3 p.s.i., or if the pressure failed to stabilize, the leak was located, repaired and retested until satisfactory seams were demonstrated.

Destructive Seam Testing Program

Destructive Testing. Destructive testing was performed on samples of production seams to confirm seam quality. A sample coupon of production seams approximately 36 inches long by 12 inches wide, was taken every 400 feet of production seam. The area from which the sample was removed was repaired using an extrusion welded patch and the resulting seam was non-destructively tested.

From the coupon, a sample was sent to the contractor's quality control laboratory for shear and peel testing. A total of five shear and five peel tests are performed on each coupon. The minimum seam strength values required for all samples obtained from fusion and extrusion welded seams was 40 pounds per inch for seams tested in peel, and 44 pounds per inch for seams tested in shear. Passing destructive test results were obtained for all seams tested.

Appendix O



525 RIVER ROAD, EDGEWATER, NEW JERSEY 07020
PHONE 201-945-9555 • FAX 201-945-8333

December 19, 1997

VIA: FAX AND MAIL

Mr. Mark London
Enviro-Science
111 Howard Blvd., Suite 108
Mt. Arlington, NJ 07856

RE: 440 COMMONS
JERSEY CITY, NEW JERSEY

Dear Mark:

Pursuant to your request please find enclosed herewith for your use the following material:

1. Reduced copy of Site Plan
2. Certification from four (4) sources of material for the project.

Also, the approximate costs for the capping and cover material are as follows.

Site Prep/Lining	\$1,300,000.00
Cover Material	<u>\$ 346,000.00</u>
	\$2,696,000.00

These costs do not reflect any engineering/consulting fees and extra costs the lining contractor seeks.

Should you have any questions or require any additional information pertaining to this matter, please do not hesitate to call me.

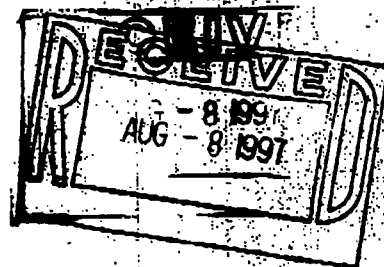
Sincerely,

Heller Jersey City, L.L.C.
By: Heller Management Corp.
Richard A. LaBarbiera
Richard A. LaBarbiera, P.E.

RAL/es

LOMAR MANAGEMENT, INC.

J. City
C-6



August 5, 1997

G. Heller Enterprises
525 River Road
Edgewater, NJ 07020

Attn: Rich LaBarbiera

Subject: Fill Material Home Depot - Jersey City

Dear Rich:

Per your request, may this letter serve to notify you that all materials intended for supply to the above referenced project are derived from virgin quarry source and are contaminate free. As required, following are lot and block numbers corresponding to the material source and location. The material is being loaded from the bank and is virgin material. The pit is located off Jernee Mill Road in Sayreville, New Jersey Block 49.01 Lot 1.

Block# 49.01 Lot 1
Borough of Sayreville, New Jersey
County of Middlesex

Should you require additional information, feel free to contact me.

Very truly yours,

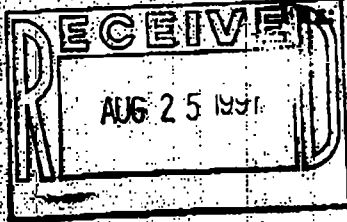

Ron Ferrari

J. CITY
C-6

DELL MATERIALS INC.

9 Bergen Turnpike + Little Ferry + NJ 07643 (201) 641-1984

(201) 641-9479



August 18, 1997

G. Heller Enterprises Inc.
270 Sylvan Avenue
Englewood Cliffs, NJ 07632
Att: Rich

Re: 440 Commons- Home Depot, Jersey City

Dear Rich,

This is assure you that the RCA sent to the above referenced project is NJDOT approved and is not contaminated. If you require further information, please call.

Respectfully,
Dell Materials Inc.

William H. Knorr
General Manager

encl

cc: File

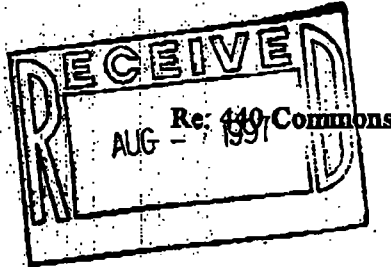


TILCON NEW YORK - NEW JERSEY P.O. Box 8248 Haledon, NJ 07508 201-942-4400

J.C.H.
C-6

August 5, 1997

Mr. Richard La Barbiera, P.E.
G. Heller Enterprises, Inc.
525 River Road
Edgewater, NJ 07020



Dear Mr. La Barbiera:

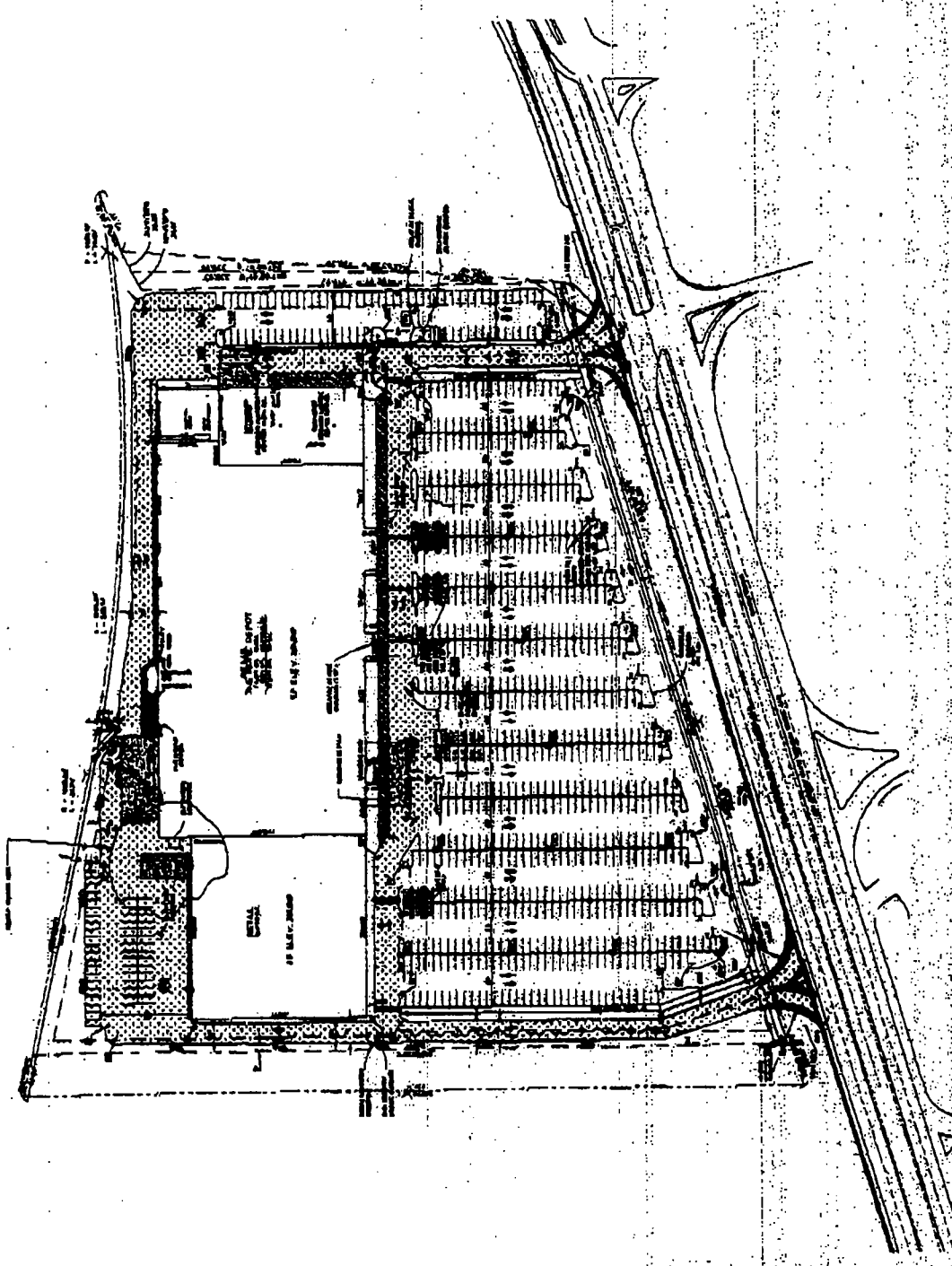
This letter is to certify that all processed fill material being supplied for the above referenced site is contaminant free.

Sincerely,
TILCON NEW YORK-NEW JERSEY

Keith L. Reardon
Sales Manager

KLR:aes

SITE PLAN		NO. 5844	
DATE: 12/15/97		PROJECT: [unclear]	
BY: [unclear]		SCALE: [unclear]	
CHECKED BY: [unclear]		DATE: [unclear]	
APPROVED BY: [unclear]		DATE: [unclear]	



c:\j085\jc-site3 Proj Dec 19 15:53:42 1997 COPYRIGHT 1997 MCNAMEE-ENG -ALL RIGHTS RESERVED

J. CITY
C.C.**RESOURCE MANAGEMENT TECHNOLOGIES, INC.**

25-31 94th Street • North Bergen, New Jersey 07047

*December 5, 1997**G. Heller Enterprises
525 River Road
Edgewater, NJ 07020**Attn: Richard Labarbera**Dear Richard:**Re: Home Depot - Route 440, Jersey City, NJ**This Letter is confirmation that to the best of my knowledge, all of the materials that you received from Resource Management Technologies is free of contamination.**As required, the following are the lot and block numbers corresponding to the material source and location:**Block #480 - Lot #6
Borough of North Bergen
County of Hudson**If you have any questions, please feel free to contact me at (201) 868-7500.**Very truly yours,*
*Frank Cali
President**/dw*

Appendix P



ENVIRO-SCIENCES, INC.

HEADQUARTERS
111 HOWARD BOULEVARD, SUITE 108
MOUNT ARLINGTON, NJ 07856
(973) 398-8183 • FAX (973) 398-8037

September 19, 1997

**Certified Mail
Return Receipt Requested**

Mr. Frank Faranca
Project Manager
New Jersey Department of Environmental Protection
Bureau of Federal Case Management
401 East State Street
P.O. Box 28, 5th Floor West
Trenton, New Jersey 08625-0028

**Re: Release Confirmation Report
Ryerson Steel Chromium Site 117
440 Route 440
Jersey City, Hudson County, New Jersey
Case #97-8-12-1130-32**

Dear Frank:

This letter will serve as the Confirmation Report for the referenced facility, as required by N.J.A.C. 7:1E-5.8. Enviro-Sciences, Inc. (Enviro-Sciences) was retained by G. Heller Enterprises, Inc. (Heller) to remedy the area of the reported release, and prepare this confirmation report. The elements of this report are presented in an item-by-item format following the requirements of the referenced citation.

1. Reporting Individual

Mark D. London
Vice President
Enviro-Sciences, Inc.
111 Howard Boulevard, Suite 108
Mount Arlington, New Jersey 07856
(973) 398-8183, ext. 1210

2. Individuals Submitting this Report

Mark D. London
Vice President
Enviro-Sciences, Inc.
111 Howard Boulevard, Suite 108
Mount Arlington, New Jersey 07856
(973) 398-8183, ext. 1210

Douglas Neumann
Environmental Scientist
Enviro-Sciences, Inc.
111 Howard Boulevard, Suite 108
Mount Arlington, New Jersey 07856
(973) 398-8183, ext. 1217

3. ***Report Submitted on Behalf of***

G. Heller Enterprises, Inc.
525 River Road
Edgewater, New Jersey 07020
(201) 945-9555

4. ***Source of Discharge***

Unknown source. Material found in western utility trench during excavation

5. ***Location of the Discharge (See Figure 1 and Exhibit A - Photographs)***

440 Commons - Home Depot
440 Route 440
Jersey City, Hudson County, New Jersey 07304

6. ***Identification of Material Discharged (See Table 1)***

Petroleum hydrocarbon-based product.

7. ***Quantity Discharged***

Approximately 30 gallons.

8. ***Discharge Details***

Discharge discovery/end time: August 11, 1997, at 11:00 a.m.
Reported to NJDEP: August 11, 1997, at 11:30 a.m. (Operator 24)

9. ***Measures Taken to Contain, Cleanup and Remove the Discharge***

The discharge/release occurred during the excavation of a trench running north to south along State Route 440 on Monday, August 11, 1997 at 11:00 a.m. Excavation was immediately halted upon the discovery of the discharge/release and the NJDEP was notified. Arrangements were made for the contaminated soil to be excavated, stockpiled, analyzed, and manifested for off-site disposal (see Exhibit A).

10. *Preventative Measures*

None.

11. *Proof of Proper Disposal*

Response activities were undertaken by Enviro-Sciences. The soil was stored in a waterproof roll-off container and held for transport and disposal by AETC of Flanders, NJ. Disposal documentation is provided in Exhibit B.

12. *Description of Samples Collected During and After Containment, Cleanup and Removal*

No samples were collected because analytical results from a February 1997 sampling event were available (see Table 1). Contaminated soil was removed from the excavation, but not all of the contamination was removed for fear of undermining the sewer, stormwater, water and gas utility lines, located in the western sidewall of the trench (see Exhibit C, Engineering Letter).

13. *Financial Responsibility Certification*

Not applicable per N.J.A.C. 7:1E-4.5

14. *Supplementary Information to Correct Initial Telephone Contact*

The initial telephone report to the NJDEP on August 11, 1997, at 11:30 a.m., was for the release of approximately five to seven gallons of petroleum hydrocarbon material. Subsequently, another sidewall seep was discovered in the center of the trench resulting in a release of approximately 10 gallons.

15. *Other Information Requested by the NJDEP*

None requested.

16. *Certification of Accuracy*

See Exhibit D.

Mr. Frank Faranca

- 4 -

September 19, 1997

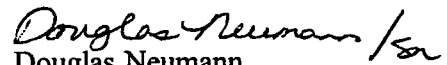
If you have any questions or require additional information, please do not hesitate to call either of the undersigned.

Very truly yours,

ENVIRO-SCIENCES, INC.



Mark D. London
Vice President



Douglas Neumann
Environmental Scientist

MDL/slr

Enclosure

cc: B. Kerns, Engineering Office, Jersey City
R. LaBarbiera, G. Heller Enterprises, Inc.
T. Barnett, Inland Steel
R. Lorfing, ENSR
W. Delaney, ENSR
E. Silberstein, Aguilar Associates
C. Colburn, Altman, Kritzer & Levick, P.C.
M. McGowan, McNally Engineering
E. Walerko, AlliedSignal
D. Walsh, Black & Veatch
I. Cohen, Enviro-Sciences

ENVIRO-SCIENCES, INC.

TABLES

TABLE 1

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	FB1-1
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PQLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	
VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)								
Chloromethane	1,000,000	30	NR	1.2	U	NR	1.3	U
Bromomethane	1,000,000	10	NR	1.2	U	NR	1.3	U
VinylChloride	7,000	5	NR	1.2	U	NR	1.3	U
Chloroethane	NA	NA	NR	1.2	U	NR	1.3	U
MethyleneChloride	210,000	2	NR	4.2	U	NR	1.2	J
Trichlorofluoromethane	NA	NA	NR	1.2	U	NR	1.3	U
1,1-Dichloroethane	150,000	2	NR	1.2	U	NR	1.3	U
1,1-Dichloroethane	1,000,000	70	NR	1.2	U	NR	1.3	U
trans-1,2-Dichloroethane	1,000,000	100	NR	1.2	U	NR	1.3	U
cis-1,2-Dichloroethane	1,000,000	10	NR	1.2	U	NR	1.3	U
Chloroform	28,000	6	NR	4.7	U	NR	1.3	U
1,2-Dichloroethane	24,000	2	NR	1.2	U	NR	1.3	U
1,1,1-Trichloroethane	NA	NA	NR	1.2	U	NR	1.3	U
CarbonTetrachloride	4,000	2	NR	2.6	U	NR	1.3	U
Bromodichloromethane	48,000	1	NR	1.2	U	NR	1.3	U
1,2-Dichloropropane	43,000	1	NR	1.2	U	NR	1.3	U
cis-1,3-Dichloropropene	5,000	NA	NR	1.2	U	NR	1.3	U
Trichloroethene	54,000	1	NR	1.2	U	NR	1.3	U
Dibromochloromethane	1,000,000	10	NR	1.2	U	NR	1.3	U
1,1,2-Trichloroethane	NA	NA	NR	1.2	U	NR	1.3	U
Benzene	13,000	1	NR	1.3	U	NR	1.3	U

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	FBI-1
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of POLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/L)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	ug/kg	ug/l
Depth (ft)							(1-3)	
* trans-1,3-Dichloropropene	5,000	4	NR	1.2	U	NR	1.3	U 0.3
2-ChloroethylVinylEther	NA	NA	NR	1.2	U	NR	1.3	U 0.5
Bromoform	370,000	4	NR	1.2	U	NR	1.3	U 0.3
Tetrachloroethene	6,000	1	NR	1.2	U	NR	1.3	U 0.1
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2	NR	1.2	U	NR	1.3	U 0.3
Toluene	NA	NA	NR	1.5		NR	1.3	U 0.2
Chlorobenzene	680,000	4	NR	1.2	U	NR	1.3	U 0.1
Ethylbenzene	1,000,000	4	NR	1.4		NR	1.3	U 0.2
Xylenes(Total)	1,000,000	40	NR	9.9		NR	1.3	U 1.0
Total Confident Conc. VOAs (s)				26			0	0
Total Estimated Conc. VOA TICs (s)				3870			0	0

Ryverson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	FB1-1
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of POLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	
SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)								
Phenol	10,000,000	4,000	NR	2000	U	NR	430	NR
2-Chlorophenol	5,200,000	40	NR	2000	U	NR	430	NR
2-Nitrophenol	NA	NA	NR	2000	U	NR	430	NR
2,4-Dimethylphenol	10,000,000	100	NR	2000	U	NR	430	NR
2,4-Dichlorophenol	3,100,000	20	NR	2000	U	NR	430	NR
4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000	NA	NR	2000	U	NR	430	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270,000	20	NR	2000	U	NR	430	NR
2,4-Dinitrophenol	2,100,000	40	NR	4100	U	NR	870	NR
4-Nitrophenol	NA	NA	NR	4100	U	NR	870	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	NA	NR	4100	U	NR	870	NR
Pentachlorophenol	24,000	1	NR	4100	U	NR	870	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA	20	NR	2000	U	NR	430	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	10	NR	2000	U	NR	430	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	600	NR	2000	U	NR	430	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	75	NR	2000	U	NR	430	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	600	NR	2000	U	NR	430	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	NA	NA	NR	2000	U	NR	430	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660	20	NR	2000	U	NR	430	NR
Hexachloroethane	100,000	10	NR	2000	U	NR	430	NR
Nitrobenzene	520,000	10	NR	2000	U	NR	430	NR
Isophorone	10,000,000	100	NR	2000	U	NR	430	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	B01-1 80817 02/26/97	B01-2 80818 02/26/97	B01-3 80819 02/26/97	B02-1 80820 02/26/97	B02-2 80821 02/26/97	B01-1 80817 02/26/97
Lab Sample Number	Units	Depth (ft)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	9	NR	2000	U	NR	NR	NR
Naphthalene	4,200,000	NA	NR	7600	U	NR	NR	NR
Hexachlorobutadiene	21,000	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	50	NR	2000	U	NR	NR	NR
2-Chloronaphthalene	NA	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
Dimethylphthalate	10,000,000	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
Acenaphthylene	NA	NA	NR	100	U	NR	NR	NR
** 2,6-Dinitrotoluene	4,000	10	NR	2000	U	NR	NR	NR
Acenaphthene	10,000,000	400	NR	5800	U	NR	NR	NR
** 2,4-Dinitrotoluene	4,000	10	NR	2000	U	NR	NR	NR
Diethylphthalate	10,000,000	5,000	NR	2000	U	NR	NR	NR
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
Fluorene	10,000,000	300	NR	10000	U	NR	NR	NR
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	20	NR	2000	U	NR	NR	NR
4-Bromophenyl-phenylether	NA	NA	NR	2000	U	NR	NR	NR
Hexachlorobenzene	2,000	10	NR	2000	U	NR	NR	NR
Phenanthrene	NA	NA	NR	43000	U	NR	NR	NR
Anthracene	10,000,000	2,000	NR	8900	U	NR	NR	NR
Di-n-butylphthalate	10,000,000	900	NR	2000	U	NR	NR	NR
Fluoranthene	10,000,000	300	NR	6300	U	NR	NR	NR
Pyrene	10,000,000	200	NR	34000	U	NR	NR	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	B01-1
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PCLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/l
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
Benzidine	NA	50	NR	4100	U	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000	100	NR	2000	U	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	60	NR	4100	U	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	4,000	NA	NR	5800		NR	NR	NR
Chrysene	40,000	NA	NR	7600		NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	30	NR	480	JB	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,00	100	NR	2000	U	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	NA	NR	3400		NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NA	NR	980		NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660	NA	NR	5400		NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NA	NR	890		NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660	NA	NR	370		NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NA	NR	2100		NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (s)			142140	351				
Total Estimated Conc. BNA TICs (s)			960000	0				

Ryerson Steel/Mutual Site Analytices

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	FBI-1
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PQLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	- (ug/kg)	(ug/L)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	ug/kg	ug/l
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	
PESTICIDES/PCBs								
Aldrin	170	0.04	NR	4.1	U	NR	4.3	U
alpha-BHC	NA	0.02	NR	4.1	U	NR	4.3	U
bete-BHC	NA	0.2	NR	4.1	U	NR	4.3	U
delt-BHC	NA	NA	NR	4.1	U	NR	4.3	U
gamma-BHC(Lindane)	2,200	0.2	NR	4.1	U	NR	4.3	U
Chlordane	NA	0.5	NR	84	U	NR	88	U
4,4'-DDD	12,000	0.1	NR	4.1	U	NR	4.3	U
4,4'-DDE	9,000	0.1	NR	4.1	U	NR	4.3	U
4,4'-DDT	9,000	0.1	NR	4.1	U	NR	4.3	U
Dieldrin	180	0.03	NR	13	U	NR	4.3	U
Endosulfanl	NA	0.4	NR	4.1	U	NR	4.3	U
Endosulfanil	NA	0.4	NR	11	U	NR	4.3	U
Endosulfansulfate	NA	0.4	NR	5.3	U	NR	4.3	U
Endrin	310,000	2	NR	15	U	NR	4.3	U
Endrinaledehyde	NA	NA	NR	37	U	NR	4.3	U
Heptachlor	650	0.4	NR	6.9	U	NR	4.3	U
Heptachlorepoixide	NA	0.2	NR	4.1	U	NR	4.3	U
Toxaphene	200	3	NR	84	U	NR	88	U
*** Aroclor-1016	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U
*** Aroclor-1221	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U
*** Aroclor-1232	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U

Ryerson Steel/Mutual Site Analytics

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	B01-1	
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PQLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822	
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Units	(ug/kg)	(ug/L)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	ug/kg	ug/l	
Depth (ft)									
*** Aroclor-1242	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U	NR
*** Aroclor-1248	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U	NR
*** Aroclor-1254	2,000	0.5	NR	84	U	NR	88	U	NR
*** Aroclor-1260	2,000	0.5	NR	200	U	NR	88	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B01-1	B01-2	B01-3	B02-1	B02-2	B01-1
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PQLs	80817	80818	80819	80820	80821	80822
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groundwater	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97	02/26/97
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/l)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	ug/kg	ug/l
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
WET CHEMISTRY								
ChromiumVI	NA	NA	184	372	6850	327	NR	NR
pH (std units)	NA	NA	8.84	8.76	12.28	11.18	NR	NR

NOTES:

- Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropene.
- ** Values listed reflect the combined standards for the 2,4,6-Dinitrotoluene mixture.
- *** Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs".
- U The compound was not detected at the indicated concentration
- J Data indicates the presence of a compound that meets the identification criteria. The result is less than the quantitation limit but greater than zero. That concentration given is an approximate value.
- NR The analyte was found in the laboratory blank as well as the sample. This indicates possible laboratory contamination of the environmental sample.
- NA Not analyzed.

Ryerson Steel/Mutual Site Analytids

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	BO3-1	BO3-2	BO4-1	BO4-2	BO5-1	BO5-2	BO8-1
Lab Sample Number	(ug/kg)	(ug/L)	81060	81061	81062	81053	81064	81056	81056
Sampling Date			02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units			ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)

VOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)

Chloromethane	1,000,000	30	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
Bromomethane	1,000,000	10	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
VinylChloride	7,000	6	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
Chloroethane	NA	NA	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
MethyleneChloride	210,000	2	NR	10	B	NR	1.3	U	NR	23	B	NR
Trichlorofluoromethane	NA	NA	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
1,1-Dichloroethene	150,000	2	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
1,1-Dichloroethane	1,000,000	70	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
trans-1,2-Dichloroethene	1,000,000	100	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
cis-1,2-Dichloroethene	1,000,000	10	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
Chloroform	28,000	6	NR	0.8	J	NR	1.3	U	NR	1.8	J	NR
1,2-Dichloroethane	24,000	2	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
1,1,1-Trichloroethane	NA	NA	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
CarbonTetrachloride	4,000	2	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	7.4	U	NR
Bromodichloromethane	46,000	1	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
1,2-Dichloropropane	43,000	1	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
cis-1,3-Dichloropropane	5,000	NA	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
Trichloroethane	54,000	1	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
Dibromochloromethane	1,000,000	10	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
1,1,2-Trichloroethane	NA	NA	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR
Benzene	13,000	1	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR	2.4	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytids

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	B03-1	B03-2	B04-1	B04-2	B05-1	B05-2	B06-1
Lab Sample Number			81050	81051	81052	81053	81054	81055	81056
Sampling Date			02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
trans-1,3-Dichloropropene	5,000	4	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR
2-ChloroethylVinylEther	NA	NA	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR
Bromoform	370,000	4	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR
Tetrachloroethene	6,000	1	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR
1,1,2,2-Tetrachloroethane	70,000	2	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR
Toluene	NA	NA	NR	1.3	U	NR	2.1	U	NR
Chlorobenzene	680,000	4	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR
Ethylbenzene	1,000,000	4	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR
Xylene(Total)	1,000,000	40	NR	1.3	U	NR	1.3	U	NR
Total Confident Conc. VOAs (s)			0	2.1	7.4	2.1	7.4	7.4	7.4
Total Estimated Conc. VOA TICs (s)			0	0	451	0	0	0	0

Ryerson Steel/Mutual Site Analytica

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria	BO3-1	BO3-2	BO4-1	BO4-2	BO5-1	BO5-2	BO6-1
Lab Sample Number	(ug/kg)	(ug/L)	81050	81051	81052	81053	81054	81055	81056
Sampling Date			02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units			ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)

SEMIVOLATILE COMPOUNDS (GC/MS)

Phenol	10,000,000	4,000	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2-Chlorophenol	5,200,000	40	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2-Nitrophenol	NA	NA	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2,4-Dimethylphenol	10,000,000	100	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2,4-Dichlorophenol	3,100,000	20	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
4-Chloro-3-methylphenol	10,000,000	NA	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2,4,6-Trichlorophenol	270,000	20	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
2,4-Dinitrophenol	2,100,000	40	NR	890	U	NR	860	NR	1600	U	NR
4-Nitrophenol	NA	NA	NR	890	U	NR	860	NR	1600	U	NR
4,6-Dinitro-2-methylphenol	NA	NA	NR	890	U	NR	860	NR	1600	U	NR
Pentachlorophenol	24,000	1	NR	890	U	NR	860	NR	1600	U	NR
N-Nitrosodimethylamine	NA	20	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
bis(2-Chloroethyl)ether	3,000	10	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
1,3-Dichlorobenzene	10,000,000	600	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
1,4-Dichlorobenzene	10,000,000	75	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
1,2-Dichlorobenzene	10,000,000	600	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
bis(2-chloroisopropyl)ether	NA	NA	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
N-Nitroso-di-n-propylamine	660	20	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
Hexachloroethane	100,000	10	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
Nitrobenzene	520,000	10	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR
Isophorone	10,000,000	100	NR	440	U	NR	430	NR	790	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PCLs and Groudwater Quality Criteria (ug/L)	BO3-1 81050 02/27/97	BO3-2 81051 02/27/97	BO4-1 81052 02/27/97	BO4-2 81053 02/27/97	BO5-1 81054 02/27/97	BO5-2 81055 02/27/97	BO6-1 81056 02/27/97
Lab Sample Number									
Sampling Date									
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units			ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
bis(2-Chloroethoxy)methane	NA	NA	NR	440	U	NR	430	NR	U
1,2,4-Trichlorobenzene	1,200,000	9	NR	440	U	NR	430	NR	U
Naphthalene	4,200,000	NA	NR	41		NR	15	NR	85
Hexachlorobutadiene	21,000	NA	NR	440	U	NR	430	NR	780
Hexachlorocyclopentadiene	7,300,000	50	NR	440	U	NR	430	NR	790
2-Chloronaphthalene	NA	NA	NR	440	U	NR	430	NR	790
Dimethylphthalate	10,000,000	NA	NR	440	U	NR	430	NR	790
Acenaphthylene	NA	NA	NR	10	J	NR	10	NR	40
2,6-Dinitrotoluene	4,000	10	NR	440	U	NR	430	NR	790
Acenaphthene	10,000,000	400	NR	17	J	NR	21	NR	40
2,4-Dinitrotoluene	4,000	10	NR	440	U	NR	430	NR	790
Diethylphthalate	10,000,000	5,000	NR	440	U	NR	430	NR	790
4-Chlorophenyl-phenylether	NA	NA	NR	440	U	NR	430	NR	790
Fluorene	10,000,000	300	NR	18	J	NR	21	NR	40
N-Nitrosodiphenylamine	600,000	20	NR	440	U	NR	430	NR	790
4-Bromophenyl-phenylether	NA	NA	NR	440	U	NR	430	NR	790
Hexachlorobenzene	2,000	10	NR	440	U	NR	430	NR	790
Phenanthrene	NA	NA	NR	290		NR	120	NR	40
Anthracene	10,000,000	2,000	NR	49		NR	20	NR	40
Di-n-butylphthalate	10,000,000	900	NR	440	U	NR	430	NR	790
Fluoranthene	10,000,000	300	NR	280		NR	150	NR	40
Pyrene	10,000,000	200	NR	230		NR	130	NR	40

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of POLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	B03-1 81050 02/27/97 (1-3)	B03-2 81051 02/27/97 (1-3)	B04-1 81052 02/27/97 (1-3)	B04-2 81053 02/27/97 (1-3)	B05-1 81054 02/27/97 (1-3)	B05-2 81055 02/27/97 (1-3)	B06-1 81056 02/27/97 (1-3)
Lab Sample Number									
Sampling Date									
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units			ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
Benzidine	NA	50	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR
Butylbenzylphthalate	10,000,000	100	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR
3,3'-Dichlorobenzidine	6,000	60	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR
Benzo(a)anthracene	4,000	NA	NR	NR		NR	NR	NR	NR
Chrysene	40,000	NA	NR	NR		NR	NR	NR	NR
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	210,000	30	NR	NR	J	NR	NR	NR	NR
Di-n-octylphthalate	10,000,00	100	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR
Benzo(b)fluoranthene	4,000	NA	NR	NR		NR	NR	NR	NR
Benzo(k)fluoranthene	4,000	NA	NR	NR		NR	NR	NR	NR
Benzo(a)pyrene	660	NA	NR	NR		NR	NR	NR	NR
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	4,000	NA	NR	NR		NR	NR	NR	NR
Dibenz(a,h)anthracene	660	NA	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR
Benzo(g,h,i)perylene	NA	NA	NR	NR		NR	NR	NR	NR
Total Confident Conc. BNAs (e)			1626	820		85			
Total Estimated Conc. BNA TICs (e)			3640	8800		1650			

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey	New Jersey	B03-1	B03-2	B04-1	B04-2	B05-1	B05-2	B06-1		
Lab Sample Number	Non-Residential	Higher of PCLs	81050	81051	81052	81053	81054	81055	81056		
Sampling Date	Cleanup Criteria or	and Groudwater	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97		
Dilution Factor	Action Level	Quality Criteria	1.0	1.0	1.0	1.0	-	1.0	-		
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg		
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)		
PESTICIDES/PCBs											
Aldrin	170	0.04	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
alpha-BHC	NA	0.02	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
beta-BHC	NA	0.2	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
delta-BHC	NA	NA	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
gamma-BHC(Lindane)	2,200	0.2	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
Chlordane	NA	0.5	NR	90	U	NR	87	U	NR	160	U
4,4'-DDD	12,000	0.1	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
4,4'-DDE	9,000	0.1	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
4,4'-DDT	9,000	0.1	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
Dieldrin	180	0.03	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
Endosulfani	NA	0.4	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
Endosulfanil	NA	0.4	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
Endosulfansulfate	NA	0.4	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
Endrin	310,000	2	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
Endrinaidehyde	NA	NA	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
Heptachlor	650	0.4	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
Heptachlorepoixide	NA	0.2	NR	4.4	U	NR	4.3	U	NR	7.9	U
Toxaphene	200	3	NR	90	U	NR	87	U	NR	160	U
*** Aroclor-1016	2,000	0.5	NR	90	U	NR	87	U	NR	160	U
*** Aroclor-1221	2,000	0.5	NR	90	U	NR	87	U	NR	160	U
*** Aroclor-1232	2,000	0.5	NR	90	U	NR	87	U	NR	160	U

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	B03-1	B03-2	B04-1	B04-2	B05-1	B05-2	B06-1
Lab Sample Number			81050	81051	81052	81053	81054	81055	81056
Sampling Date			02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97	02/27/97
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
... Aroclor-1242	2,000	0.5	NR	90	U	NR	87	U	NR
... Aroclor-1248	2,000	0.5	NR	90	U	NR	87	U	NR
... Aroclor-1254	2,000	0.5	NR	90	U	NR	87	U	NR
... Aroclor-1260	2,000	0.5	NR	80	U	NR	87	U	NR

Ryerson Steel/Mutual Site Analytcs

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level (ug/kg)	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria (ug/L)	BO3-1 81050 02/27/97	BO3-2 81051 02/27/97	BO4-1 81052 02/27/97	BO4-2 81053 02/27/97	BO5-1 81054 02/27/97	BO5-2 81055 02/27/97	BO6-1 81056 02/27/97
Lab Sample Number									
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units			ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)			(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)
METALS									
Antimony	340	20	NR	3.1	U	NR	12.0	NR	5.5
Arsenic	20	8	NR	22.0	NR	NR	5.2	NR	249
Beryllium	1	20	NR	0.16	B	NR	0.078	NR	0.44
Cadmium	100	4	NR	0.11	U	NR	0.16	NR	0.19
Chromium	NA	100	NR	3920		NR	52700	NR	13400
Copper	600	1,000	NR	38.5		NR	38.9	NR	647
Lead	600	10	NR	75.9		NR	42.8	NR	242
Mercury	270	2	NR	0.74		NR	0.085	NR	0.22
Nickel	2,400	100	NR	124		NR	449	NR	38.7
Selenium	3,100	50	NR	1.3	U	NR	1.8	NR	2.3
Silver	4,100	NA	NR	0.34	B	NR	0.61	NR	0.89
Thallium	2	10	NR	1.2	U	NR	1.7	NR	0.72
Zinc	1,500	5,000	NR	156		NR	215	NR	259
WET CHEMISTRY									
Chromium VI	NA	NA	126	374	2280	40200	207	2740	491
pH (std units)	NA	NA	9.97	9.98	11.77	12.34	8.34	7.88	9.38

Ryerson Steel/Mutual Site Analytica

Sample ID	New Jersey Non-Residential Cleanup Criteria or Action Level	New Jersey Higher of PQLs and Groundwater Quality Criteria	BO3-1 81050 02/27/97	BO3-2 81051 02/27/97	BO4-1 81052 02/27/97	BO4-2 81053 02/27/97	BO6-1 81054 02/27/97	BO6-2 81055 02/27/97	BO6-1 81056 02/27/97
Lab Sample Number									
Dilution Factor			1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Units	(ug/kg)	(ug/L)	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Depth (ft)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)	(1-3)

NOTES:

* Values listed reflect the combined standards for the cis and trans isomers of 1,3-Dichloropropane.

** Values listed reflect the combined standards for the 2,4,2,6-Dinitrotoluene mixture.

*** Values listed reflect the combined standards for "Total PCBs"

U - The compound was not detected at the indicated concentration.

J - Data indicates the presence of a compound that meets the identification criteria. The result is less than the quantitation limit but greater than zero.

The concentration given is an approximate value.

B - The analyte was found in the laboratory blank as well as the sample. This indicates possible laboratory contamination of the environmental sample.

NR - Not analyzed.

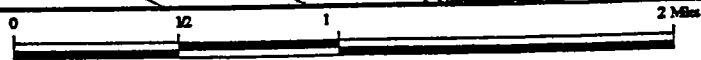
N - The spiked sample recovery is not within control limits.

FIGURES

TOPOGRAPHIC MAP - 138769.1s - Enviro-Sciences, Inc.



Source: US Geological Survey 1-Degree Digital Elevation Model
Compiled 09/15/92



- Major Roads

- Contour lines (25 foot interval unless otherwise shown)

- Waterways

- Earthquake epicenter, Richter 5 or greater.

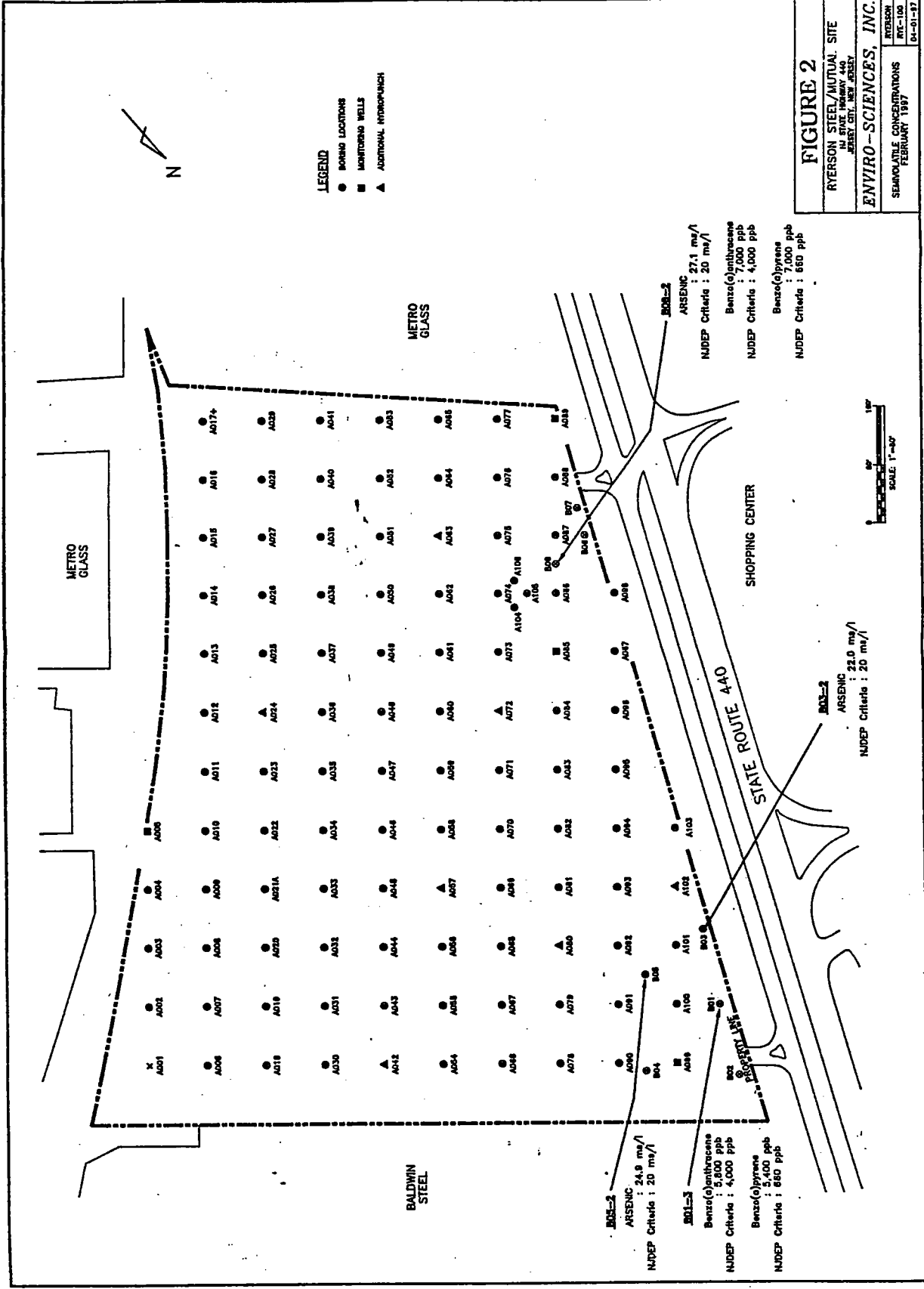
- Closest well according to (F)ederal or (S)tate database in quadrant.

- Closest public water supply well.

TARGET PROPERTY: Ryerson Steel
ADDRESS: 440 Route 440
CITY/STATE/ZIP: Jersey City NJ 07305
LAT/LONG: 40.7096 / 74.0995

CUSTOMER: Enviro-Sciences, Inc.
CONTACT: Ms. Peri Moskowitz
INQUIRY #: 138769.1s
DATE: October 09, 1996 1:44 pm

FIGURE



LEGEND

- BORING LOCATIONS
- MONITORING WELLS
- ▲ ADDITIONAL HYDROPANELS

FIGURE 2

RYERSON STEEL/MUTUAL SITE
 141 STATE HIGHWAY 440
 JERSEY CITY, NEW JERSEY

ENVIRO-SCIENCES, INC.

SEMIANNUAL CONCENTRATIONS
 FEBRUARY 1997

RYERSON
 RYC-100
 DC-01-97

BOX-2
 ARSENIC : 24.9 mg/l
 NDEP Criteria : 20 mg/l

BOX-3
 Benzene(anthracene)
 : 5,800 ppb
 NDEP Criteria : 4,000 ppb

Benzene(phenanthrene)
 : 5,400 ppb
 NDEP Criteria : 680 ppb

BOX-2
 ARSENIC : 27.1 mg/l
 NDEP Criteria : 20 mg/l

Benzene(anthracene)
 : 7,000 ppb
 NDEP Criteria : 4,000 ppb

Benzene(phenanthrene)
 : 7,000 ppb
 NDEP Criteria : 680 ppb

BOX-2
 ARSENIC : 22.0 mg/l
 NDEP Criteria : 20 mg/l



EXHIBIT A
PHOTOGRAPHS

PHOTOGRAPH LOG

**Ryerson Steel Chromium Site 117
440 Route 440
Jersey City, Hudson County, New Jersey
Case #97-8-12-1130-32**

Photograph Number

Description

- | | |
|---|--|
| 1 | Western utility trench looking to the north. |
| 2 | Northern release location. |
| 3 | Central release location. |
| 4 | Trench after backfilling. |



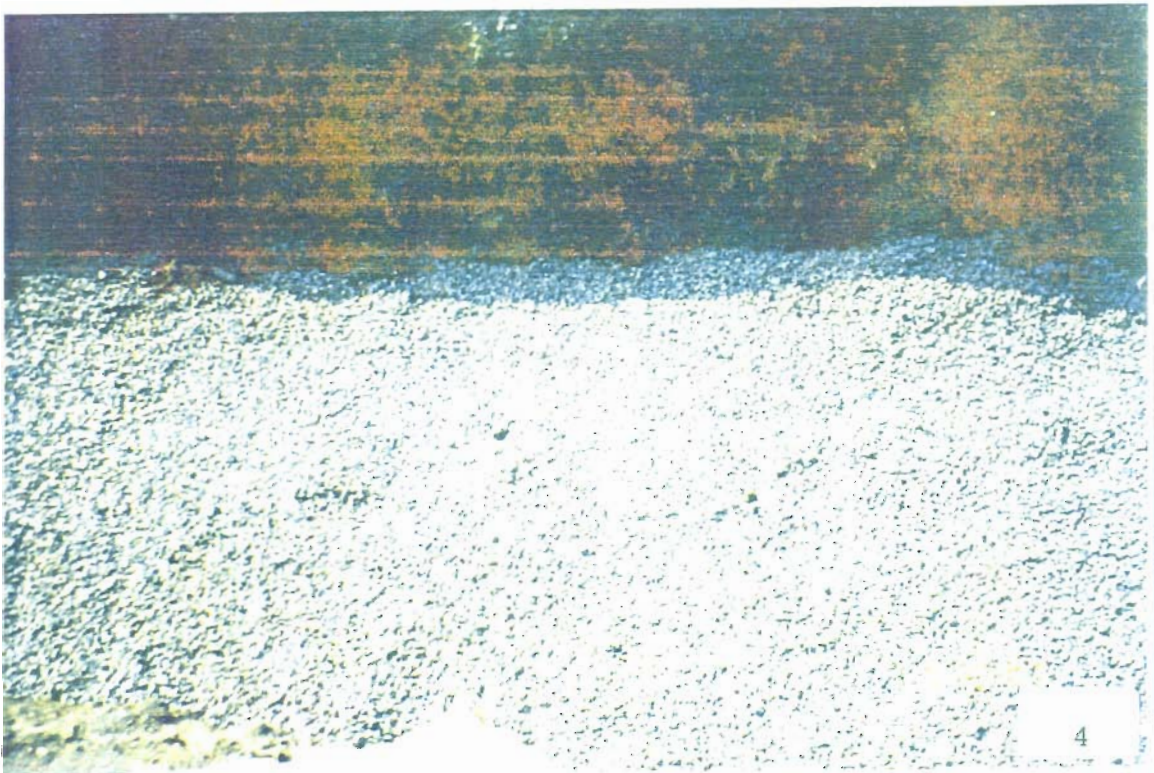


EXHIBIT B

DISPOSAL DOCUMENTATION

NYB8803269

STATE OF NEW YORK
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL CONSERVATION
DIVISION OF SOLID & HAZARDOUS MATERIALS



HAZARDOUS WASTE MANIFEST
P.O. Box 12820, Albany, New York 12212

Please type or print. Do not staple.

(Hazardous Waste Manifest 4/97)

UNIFORM HAZARDOUS WASTE MANIFEST		1. Generator's US EPA No. NJTA005435815211333	Manifest Doc. No. 1	2. Page 1 of 1	Information within heavy bold line is not required by Federal Law.
3. Generator's Name and Mailing Address Joseph T. Ryerson and Son 440 Rt 440 Teissey City, NJ 07303			A. NYB8803269		
4. Generator's Telephone Number (973) 398-8183			B. Generator's ID SAME		
5. Transporter 1 (Company Name) Environmental Transport Group Inc		6. US EPA ID Number NJ0000892061	C. State Transporter's ID T296YVLS		
7. Transporter 2 (Company Name)		8. US EPA ID Number	D. Transporter's Telephone (973) 347-8110		
9. Designated Facility Name and Site Address CWM Chemical Services Inc 1550 Balmer Rd Mauld City, NY 14107			E. State Transporter's ID		
			F. Transporter's Telephone ()		
			G. State Facility ID		
			H. Facility Telephone (716) 754-823		
11. US DOT Description (Including Proper Shipping Name, Hazard Class and ID Number)		12. Containers	13. Total	14. Unit	I. Waste No.
a. Hazardous Waste, Solid, NOS, 9, NA3077, III (Chromium)		Number	Quantity	Wt/Vol	
b.		Type	Est. मात्रा		
c.			XXIICMXXIIIT		
d.					
J. Additional Descriptions for Materials listed Above SIE SOIL W/ 2% dechlor, 516,000 PPM CHROMIUM			K. Handling Codes for Wastes Listed Above NY=T <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
15. Special Handling Instructions and Additional Information BL1719 SOLIC Request # 391976 Emergency Telephone # 1-888-353-2787 NYJA057 NJDEP1707-85950					
16. GENERATOR'S CERTIFICATION: I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by proper shipping name and are classified, packed, marked and labeled, and are in all respects in proper condition for transport by highway according to applicable international and national government regulations and state laws and regulations. If I am a large quantity generator, I certify that I have a program in place to reduce the volume and toxicity of waste generated to the degree I have determined to be economically practicable and that I have selected the practicable method of treatment, storage, or disposal currently available to me which minimizes the present and future threat to human health and the environment; OR if I am a small generator, I have made a good faith effort to minimize my waste and select the best waste management method that is available to me and that I can afford.					
Printed/Typed Name Michael B West		Signature [Signature]		Mo. Day Year 10/9/11 11/9/17	
17. Transporter 1 Acknowledgement of Receipt of Materials					
Printed/Typed Name Ralph R Runnalls		Signature [Signature]		Mo. Day Year 10/9/11 11/9/17	
18. Transporter 2 Acknowledgement of Receipt of Materials					
Printed/Typed Name		Signature		Mo. Day Year	
19. Discrepancy Indication Space					
20. Facility Owner or Operator: Certification of receipt of hazardous materials covered by this manifest except as noted in Item 19.					
Printed/Typed Name		Signature		Mo. Day Year	

In case of emergency or spill immediately call the National Response Center 924-8802 and the NYS Department of Environmental Conservation (518) 457-7362

ENVIRONMENTAL TRANSPORT GROUP, INC.

P. O. Box 296, Flanders, New Jersey 07836
Tel: 973-347-8200 Fax: 973-347-3564

ROLL-OFF _____

MANIFEST # _____

DUMPER

CUSTOMER: 4173

ATTN: _____

SPOT _____

LOAD & GO 2.12.97

NAME: _____
DATE _____ TIME _____

LOCATION: _____

SPOT CHARGES: \$ _____

TRACTOR # _____ TRAILER # _____

DRIVER _____

JOB # _____ P.O. # _____

W.O. # _____

IN: 7:45 OUT: 12:00 TIME CHARGED _____ \$ _____

DELAY EXPLANATION _____

SIGNATURE [Signature]

PICK-UP CONTAINER: _____

NAME: _____
DATE _____ TIME _____

LOCATION: _____

TRACTOR # _____ TRAILER # _____ DRIVER _____

JOB # _____ P.O. # _____ W.O. # _____

IN: _____ OUT: _____ TIME CHARGED _____ \$ _____

DELAY EXPLANATION _____

RENTAL CHARGES: _____ # DAYS X _____ = AMOUNT: \$ _____

SIGNATURE _____

UNLOAD: _____

DISPOSAL SITE: _____
DATE _____ TIME _____

IN: _____ OUT: _____ TIME CHARGED _____ \$ _____

DELAY EXPLANATION _____

SIGNATURE _____ LINER \$ _____

FUEL SURCHARGE \$ _____

TOTAL: \$ _____



Shipping/Receiving

Company: Joseph T. Ryerson & Son.
 Address: 440 Rt 440
 City/State: Jersey City, NJ 07303

Destination: CWM Chemical Services, Inc.
 Transporter: Environmental Transport Group, Inc.
 Placard: Class 9 (3077)

UNITS	CONTAINER SIZE	NET WEIGHT	DISPOSAL CODE	AETC PRODUCT CODE	DESCRIPTION
1	CM	est. 17 ton	BL1719		Soil w/ 22% Diesel Fuel, <26,000 ppm Chromium
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				
	ID				
	OD				

TOTAL DRUMS: <u>1</u>	TOTAL NET WEIGHT: <u>17 ton</u> SUBJECT TO CHANGE BY SCALE	MANIFEST NUMBER: <u>NYB8803269</u> PAGE(S): <u>1</u>
-----------------------	---	--

MANPOWER				MATERIALS / EQUIPMENT			
NAME	TIME IN	TIME OUT	LUNCH	VERMICULITE 10936	SAWDUST 10940/10941	RO-CON 21C-60 10954	RO-CON 21C-115 10953
Mike W	11:45	12:45	N	17H DRUMS 10900	17E DRUMS 10903		
				6D DRUMS 10905	6D PAILS 10909		
				85 GAL METAL RECOVERY 10911	10 GAL METAL RECOVERY 10915		
				ENVIROPAX PLASTIC RECOVERY 10913	15A WOOD 10926		
				12A50 FIBER 10923	12B15 FIBER 10925		
				12A60 FIBER 10922	12A80 FIBER 10921		
				30 GAL 21C FIBER 10919	30 GAL N/M 21C FIBER 11025		
				EQUIPMENT LEVEL A B C			HOURS
		EMERGENCY RESPONSE		CASE NUMBER			
TRAVEL TIME ROUND TRIP		MILEAGE ROUND-TRIP		OVERNIGHT JOB		NUMBER OF NIGHTS	
				NUMBER OF VEHICLES			

COMMENTS: _____

I, the undersigned, having full authority to execute this document on behalf of said company (Generator) confirm that Advanced Environmental Technology Corporation (A.E.T.C.) has been contracted to perform waste packaging and or waste removal services and has satisfactorily documented and completed these services for which they were hired. Therefore as the authorized representative of the contracting company (Generator) I guarantee full and prompt payment to A.E.T.C. for services rendered.

[Signature]
 COMPANY (GENERATOR) AUTHORIZED REPRESENTATIVE

CUSTOMER COPY

[Signature]
 A.E.T.C. AUTHORIZED REPRESENTATIVE



LAND DISPOSAL NOTIFICATION AND CERTIFICATION FORM

Generator Name: Joseph T. Ryerson & Son EPA ID # NJD005435815 State Manifest No. NYB8803269

- 1. If waste is a wastewater (see 40 CFR 268.2) place "w" next to the applicable code(s)
2. If waste is subject to any California List restriction enter the letter from below next to each restriction that is applicable.

CODES WITH SUBCATEGORIES (place appropriate letter from section 9 before each code that applies) (See 40 CFR 268 for details)

- D001 Hi-TOC
D001 < 10% TOC-CWA
D001 < 10% TOC-Non-CWA
D002 Non-CWA
D002 CWA
D003 Reactive Cyanide
D003 Reactive Sulfide
D003 Explosive
D003 Water Reactives
D003 Unexp Ord. Emg
D003 Other Reactives
D006 Batteries
D008 Lead acid batteries
D009 Organic Hg > 260ppm
D009 Inorg. Hg > 260
D009 Hg < 260
F025 Light ends
F025 Spent filter
K006 Hydrated
K006 Anhydrous
K069 Calcium Sulfate
K069 Not Calcium Sulfate
K071 Rmerc Res.
K071 Not Rmerc Res.
K106 Lo Rmerc Res.
K106 Not Rmerc Res.
K106 > 260 ppm Hg
P047 Salts
P047 Nonsalts
P065 Lo Inc. Res.
P065 Lo RMERC Res.
P065 Not Inc./RMERC Res.
P065 Hi Inc./RMERC Res.
P092 Lo Inc. Res.
P092 Lo RMERC Res.
P092 Not Inc./RMERC Res.
P092 Hi Inc./RMERC Res.
U151 Lo RMERC Res.
U151 Lo Not RMERC Res.
U151 Hi Hg
U240 2, 4 D
U240 2, 4 esters & Salts

The subcategory for D018-D043 waste is "treated in nonCWA/nonSDWA facility" unless the following box is checked: [] "treated in CWA/SDWA facility"

4. COMMON CODES (Place appropriate letter from section 9 before each code that applies)

- D004 D005 D006 D007 D008 D009 D010 D011 D012 D013 D014 D015 D016 D017 D018 D019
D020 D021 D022 D023 D024 D025 D026 D027 D028 D029 D030 D031 D032 D033 D034 D035
D036 D037 D038 D039 D040 D041 D042 D043 F001 F002 F003 F004 F005 U002 U003 U006
U007 U044 U061 U072 U080 U108 U117 U122 U123 U136 U154 U188 U213 U220 U226 U279
P012 P030 P051 P098 P105 P205 F006 F007 F008 F009 F010 F011 F012 F019 F039 K061

ADDITIONAL CODES (Enter all codes not identified above which are associated with waste)

Table with 3 columns: 5. USEPA HAZARDOUS WASTE CODE(S), 6. TREATMENT STANDARDS FOR NON-PHASE II STATES, 7. HOW MUST THE WASTE BE MANAGED? ENTER THE LETTER FROM BELOW

To identify F039, or UHCs managed in non-CWA, us the "F039/Underlying Hazardous Constituents Form" provided (CWM-2004) and check here: []
If no UHCs are present upon generation check here: [] Check here if disposal facility will check for all UHCs [] (i.e. no UHC form required)
To list additional EPA waste code(s), use the supplemental sheet and check here: [] In lieu of supplemental sheet you may use multiple copies of this form.

SOLVENT CONSTITUENTS (F001 - F005) Check here if disposal facility will check for all spent solvents

- Acetone Benzene n-Butyl alcohol Carbon disulfide
Carbon Tetrachloride Chlorobenzene O-Cresol Cresois (m&p)
Cyclohexanone o-Dichlorobenzene 2-Ethoxyethanol Ethyl acetate
Ethyl benzene Ethyl ether Isobutanol Methanol
Methylene chloride Methyl ethyl ketone Methyl isobutyl ketone Nitrobenzene
2-Nitropropane Pyridine Tetrachloroethylene Toluene
1,1,1 Trichloroethane 1, 1, 2-Trichloroethane 1, 1, 2-Trichloro, 1, 2, 2-trifluoroethane Trichloroethylene
Trichloromonofluoromethane Xylenes

9. (States authorized by EPA to manage the LDR program may have regulatory citations different from the 40 CFR citations listed below. Where these regulatory citations differ, your certification will be deemed to refer to those state citations instead of the 40 CFR citations.)

- A. Or RESTRICTED WASTE REQUIRES TREATMENT
B.1 RESTRICTED WASTE TREATMENT TO PERFORMANCE STANDARDS
B.2 RESTRICTED WASTES FOR WHICH THE TREATMENT STANDARD IS EXPRESSED AS A SPECIFIED TECHNOLOGY (AND THE WASTE HAS BEEN TREATED BY THAT TECHNOLOGY)
B.3 GOOD FAITH AND ANALYTICAL CERTIFICATION - FOR INCINERATED ORGANICS
B.4 DECHARACTERIZED WASTE REQUIRES TREATMENT FOR UNDERLYING HAZARDOUS CONSTITUENTS
C. RESTRICTED WASTE SUBJECT TO A VARIANCE
D. RESTRICTED WASTE CAN BE LAND DISPOSED WITHOUT FURTHER TREATMENT
E. WASTE IS NOT CURRENTLY SUBJECT TO PART 268 RESTRICTIONS

I hereby certify that all information in this and all associated documents is complete and accurate, to the best of my knowledge and information.

Signature: [Handwritten Signature] Date: 9/12/97
Title: Field Supervisor

EXHIBIT C
ENGINEERING LETTER

GHELLER ENTERPRISES, INC.

525 RIVER ROAD, EDGEWATER, NEW JERSEY 07020
PHONE 201-945-9555 • FAX 201-945-8333

15
August 13, 1997

VIA: FAX AND MAIL

Mr. Mark London
Enviro-Science
111 Howard Blvd.
Suite 108
Mt. Arlington, NJ 07856

RE: 440 COMMONS
JERSEY CITY, NEW JERSEY

Post-It® Fax Note	7671	Date	# of pages ▶
To	MARK London	From	Rich
Co./Dept.		Co.	
Phone #		Phone #	
Fax #	398-8037	Fax #	


Dear Mark:

Pursuant to our telephone conversation this morning, I am concerned about further excavation in order to determine the source of the petroleum product that was encountered when excavating a utility trench along the 440 R.O.W. The source is apparently on the west side of the trench which happens to also be on the property line. Chasing the source would take us off the property and put in within the R.O.W., the old Morris Canal, where there are many underground utilities; e.g. gas, telephone and a sewer force main. Not only are there environmental concerns, but also any exploratory excavation would potentially undermine these utilities and compromise their structural integrity.

Please advise as to how we should proceed with this issue.

Should you have any questions or require any additional information pertaining to this matter, please do not hesitate to call me.

Sincerely,

Heller Jersey City, L.L.C.
By: Heller Management Corp.

Richard A. LaBarbiera, P.E.


cc: Keith Michels
Scott D. Heller, Esq.

EXHIBIT D

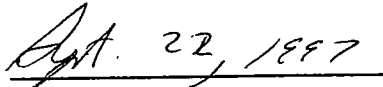
CERTIFICATION OF ACCURACY

CERTIFICATION OF ACCURACY

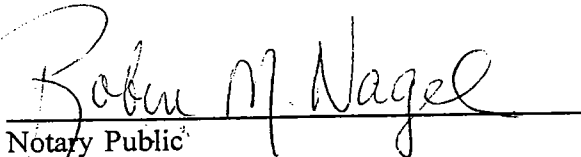
I certify under penalty of law that the information provided in this document is, to the best of my knowledge, true, accurate and complete. I am aware that there are significant civil and criminal penalties, including the possibility of fines or imprisonment or both, for submitting false, inaccurate or incomplete information.



Scott D. Heller, Esq.
Executive Vice President, General Counsel
G. Heller Enterprises, Inc.
525 River Road
Edgewater, NJ 07020


Date

Sworn and subscribed before me on this 22nd day of September, 1997.


Notary Public

ROBIN M. NAGEL
A Notary Public of New Jersey
My Commission Expires February 5, 2001

Appendix Q



Engineering Department

FACSIMILE TRANSMITTAL SHEET

Total Number of Pages (including this page) 8 9

To: *Mark London*

Fax No.: 973 - 398-8037

From: *Dawn Neville*

Tel. No.: 973 455-

Date: *12/22/97*

If you do not receive all pages, please call immediately.

Telephone: (973) 455- 2428

Notes:

Four horizontal lines for notes.

Transmitting Location:
AlliedSignal, Inc.
Engineering Department
NIC - 3
FAX: (973) 455-2315



PENNSYLVANIA DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
Bureau of Land Recycling and Waste Management
P.O. Box 8550
Harrisburg, PA 17105-8550
OFFICIAL PENNSYLVANIA MANIFEST FORM

Form approved
OMB No. 2050-0039
Expires 9-30-96

EP-LRWMS1 REV. 11/95

In case of an emergency or spill immediately call the National Response Center (800) 424-8802 and the PA DEP (717) 87-4343

UNIFORM HAZARDOUS WASTE MANIFEST		1. Generator's US EPA ID No. NJ D005435815	Manifest Document No. 30705	2. Page 1 of 1	Information within the blue border is not required by Federal law but may be required by State law.						
3. Generator's Name and Mailing Address ALLIED SIGNAL INC 101 COLUMBIA ROAD, MORRISTOWN NJ 07962				A. State Manifest Document Number PAE 7230705							
4. Generator's Phone (201) 455-2000				B. State Gen. ID 440 R1440 JERSEY C.M 07305							
5. Transporter 1 Company Name NAPPI TRUCKING CORP		6. US EPA ID Number NJ D000813477		C. State Trans. ID PA-AH 0278							
7. Transporter 2 Company Name				D. Transporter's Phone (732) 566-3000							
9. Designated Facility Name and Site Address ENVIRITE OF PENNSYLVANIA 1600 PENNSYLVANIA AV YORK PA 17404				E. State Trans. ID PA-AH							
10. US EPA ID Number PA D010154015				F. Transporter's Phone ()							
11. US DOT Description (Including Proper Shipping Name, Hazard Class, and ID Number) RQ HAZARDOUS WASTE, LIQUID, NON CLASS 9, NA 3082 63 (D007)				12. Containers No. Type 1 TT		13. Total Quantity 5,500		14. Unit G		15. Waste No. D007	
J. Additional Descriptions for Materials Listed Above						K. Handling Codes for Wastes Listed Above					
Lab Pack		Physical State		Lab Pack		Physical State		a.		c.	
b.		d.		e.		f.		g.		h.	
15. Special Handling Instructions and Additional Information NJ DEP 10342 DECA # 82507 E (201) 433 3172											
16. GENERATOR'S CERTIFICATION: I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by proper shipping name and are classified, packed, marked and labeled and are in all respects in proper condition for transport by highway according to applicable international and national government regulations. If I am a large quantity generator, I certify that I have a program in place to reduce the volume and toxicity of waste generated to the degree I have determined to be economically practicable and that I have selected the practicable method of treatment, storage, or disposal currently available to me which minimizes the present and future threat to human health and the environment; OR, if I am a small quantity generator, I have made a good faith effort to minimize my waste generation and select the best waste management method that is available to me and that I can afford.											
Printed/Typed Name EMIL WALEKRO				Signature Emil Walekro				MONTH DAY YEAR 09 10 97			
Printed/Typed Name GARY FUNK				Signature Gary A Funk				MONTH DAY YEAR 09 04 97			
19. Discrepancy Indication Space											
20. Facility Owner or Operator: Certification of receipt of hazardous materials covered by this manifest except as noted in item 19.											
Printed/Typed Name				Signature				MONTH DAY YEAR			

PAE 7230705



PENNSYLVANIA DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
Bureau of Land Recycling and Waste Management

P.O. Box 8550
Harrisburg, PA 17105-8550

OFFICIAL PENNSYLVANIA MANIFEST FORM

Form approved.
OMB No. 2050-0039
Expires 9-30-96

EP-LRWMS1 REV. 11/95

UNIFORM HAZARDOUS
WASTE MANIFEST

1. Generator's US EPA ID No. **ND00057550-530672**
Manifest Document No. **2**

2. Page 1 of 1

Information within the blue border is not required by Federal law but may be required by State law.

3. Generator's Name and Mailing Address
ALLIED SIGNAL INC
5100 WOODLAND ROAD
ROSELAND NJ 07068

A. State Manifest Document Number
PAE 7230672

4. Generator's Phone **(201) 905-2000**

B. State Gen. ID
440 R440 JLRSCY CITY NJ 07068

5. Transporter 1 Company Name
NAPPI TRUCKING CORP

C. State Trans. ID
PA-AH 0278

6. US EPA ID Number
ND000813477

D. Transporter's Phone **(732) 566-3000**

7. Transporter 2 Company Name
8. US EPA ID Number

E. State Trans. ID
PA-AH

9. Designated Facility Name and Site Address
ENVIRITE US PENNSYLVANIA
1000 PENNSYLVANIA AVE
YORK PA 17404

F. Transporter's Phone ()

G. State Facility's ID

H. Facility's Phone **(717) 846-1900**

11. US DOT Description (including Proper Shipping Name, Hazard Class, and ID Number)
RED HAZARDOUS WASTE, LIQUID NOS.
CLASS 9 NA 3082 PG3(D007)

12. Containers	13. Total Quantity	14. Unit Wt/Vol	15. Waste No.
No.	Type		
1	TT	850 850 G	2007

J. Additional Descriptions for Materials Listed Above		K. Handling Codes for Wastes Listed Above	
Lab Pack	Physical State	Lab Pack	Physical State
a. <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	c. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

15. Special Handling Instructions and Additional Information

16. GENERATOR'S CERTIFICATION: I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by proper shipping name and are classified, packed, marked and labeled and are in all respects in proper condition for transport by highway according to applicable international and national government regulations. If I am a large quantity generator, I certify that I have a program in place to reduce the volume and toxicity of waste generated to the degree I have determined to be economically practicable and that I have selected the practicable method of treatment, storage, or disposal currently available to me which minimizes the present and future threat to human health and the environment; OR, if I am a small quantity generator, I have made a good faith effort to minimize my waste generation and select the best waste management method that is available to me and that I can afford.

Printed/Typed Name **EMIL WALEKO** Signature **Emil Waleko** MONTH **07** DAY **07** YEAR **97**

17. Transporter 1 Acknowledgement of Receipt of Materials
Printed/Typed Name **JOHN M. MIERA** Signature **John Miera** MONTH **09** DAY **04** YEAR **97**

18. Transporter 2 Acknowledgement of Receipt of Materials
Printed/Typed Name Signature MONTH DAY YEAR

19. Discrepancy Indication Space

20. Facility Owner or Operator: Certification of receipt of hazardous materials covered by this manifest except as noted in Item 19.
Printed/Typed Name Signature MONTH DAY YEAR

GENERATOR

TRANSPORTER

FACILITY

PAE 7230672



PENNSYLVANIA DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
Bureau of Land Recycling and Waste Management
P.O. Box 8550
Harrisburg, PA 17105-8550

Form approved.
OMB No. 2050-0039
Expires 9-30-96

EP-LRWMS1 REV. 11/95

OFFICIAL PENNSYLVANIA MANIFEST FORM

UNIFORM HAZARDOUS WASTE MANIFEST

1. Generator's US EPA ID No.

Manifest Document No.

2. Page 1 of 1

Information within the blue border is not required by Federal law but may be required by State law.

3. Generator's Name and Mailing Address

ALLIEDSIGNAL INC.
101 COLUMBIA ROAD MORRISTOWN NJ 07962

A. State Manifest Document Number

PAE 7230683

4. Generator's Phone (201) 455-2000

B. State Gen. ID
440 RT 440 JERSEY C.LY
07305

5. Transporter 1 Company Name

6. US EPA ID Number

NAPPI TRUCKING NJD000813477

C. State Trans. ID

PA-AH 0278

7. Transporter 2 Company Name

8. US EPA ID Number

D. Transporter's Phone (732) 566-3000

9. Designated Facility Name and Site Address

CONVEYOR OF PENNSYLVANIA
1600 PENNSYLVANIA AV.
YORK PA 17404

10. US EPA ID Number

PAD010154045

E. State Trans. ID

PA-AH

F. Transporter's Phone ()

G. State Facility's ID

H. Facility's Phone (717) 846-1900

11. US DOT Description (Including Proper Shipping Name, Hazard Class, and ID Number)

90 HAZARDOUS WASTE, LIQUID, N.O.S.
CLASS 9 NA3082 PG3 (D007)

12. Containers

No.

Type

13. Total Quantity

14. Unit Wt/Vol

15. Waste No.

1

TT

5,429

G

0007

J. Additional Descriptions for Materials Listed Above

Lab Pack Physical State

Lab Pack Physical State

a.

c.

b.

d.

K. Handling Codes for Wastes Listed Above

a.

c.

b.

d.

15. Special Handling Instructions and Additional Information

16. GENERATOR'S CERTIFICATION:

I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by proper shipping name and are classified, packed, marked and labeled and are in all respects in proper condition for transport by highway according to applicable international and national government regulations. If I am a large quantity generator, I certify that I have a program in place to reduce the volume and toxicity of waste generated to the degree I have determined to be economically practicable and that I have selected the practicable method of treatment, storage, or disposal currently available to me which minimizes the present and future threat to human health and the environment; OR, if I am a small quantity generator, I have made a good faith effort to minimize my waste generation and select the best waste management method that is available to me and that I can afford.

Printed/Typed Name

EMIL WISLECKO

Signature

Emil Wislecko ECL

MONTH DAY YEAR

09 03 97

17. Transporter 1 Acknowledgement of Receipt of Materials

Printed/Typed Name

Ottis Toler

Signature

Ottis Toler

MONTH DAY YEAR

09 03 97

18. Transporter 2 Acknowledgement of Receipt of Materials

Printed/Typed Name

Signature

MONTH DAY YEAR

19. Discrepancy Indication Space

20. Facility Owner or Operator: Certification of receipt of hazardous materials covered by this manifest except as noted in Item 19.

Printed/Typed Name

Signature

MONTH DAY YEAR

GENERATOR TRUCKER FACILITY

PAE 7230683

PENNSYLVANIA DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
Bureau of Land Recycling and Waste Management
P.O. Box 8550
Harrisburg, PA 17105-8550
OFFICIAL PENNSYLVANIA MANIFEST FORM

Form approved.
OMB No. 2050-0039
Expires 9-30-96

EP-LRWMS1 REV. 11/95

In case of an emergency or spill immediately call the National Hazardous Waste Center (800) 424-9502 and the PA Dept. of Environmental Protection (717) 784-9190

UNIFORM HAZARDOUS WASTE MANIFEST		1. Generator's US EPA ID No. ND005435815	Manifest Document No. 30674	2. Page 1 of 1	Information within the blue border is not required by Federal law but may be required by State law.				
3. Generator's Name and Mailing Address ALLIED SIGNAL INC 101 COLUMBIA ROAD, MORRISTOWN NJ 07902				A. State Manifest Document Number PAE 7230694					
4. Generator's Phone (201) 455-2000				B. State Gen. ID 4410 Rt 440 Jersey City NJ 07305		C. State Trans. ID PA-AH 0278			
5. Transporter 1 Company Name NAPPI TRUCKING CO INC NJD000813477				6. US EPA ID Number		D. Transporter's Phone (732) 566-3000			
7. Transporter 2 Company Name				8. US EPA ID Number		E. State Trans. ID PA-AH			
8. Designated Facility Name and Site Address ENVIRITE OF PENNSYLVANIA 1600 PENNSYLVANIA AVE YORK PA 17407				10. US EPA ID Number PA0010154045		F. Transporter's Phone ()			
9. US DOT Description (Including Proper Shipping Name, Hazard Class, and ID Number) RG HAZARDOUS WASTE, LIQUID NOS CLASS 9 NA3092 PG3(D007)				12. Containers No. 1	Type TT	13. Total Quantity 5,400	14. Unit WUVE G	15. Waste No. D007	
J. Additional Descriptions for Materials Listed Above				K. Handling Codes for Wastes Listed Above					
Lab Pack		Physical State		Lab Pack		Physical State		a.	c.
a. <input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		c. <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		b.	d.
b. <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		d. <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
16. Special Handling Instructions and Additional Information									
16. GENERATOR'S CERTIFICATION: I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by proper shipping name and are classified, packed, marked and labeled and are in all respects in proper condition for transport by highway according to applicable international and national government regulations. If I am a large quantity generator, I certify that I have a program in place to reduce the volume and toxicity of waste generated to the degree I have determined to be economically practicable and that I have selected the practicable method of treatment, storage, or disposal currently available to me which minimizes the present and future threat to human health and the environment; OR, if I am a small quantity generator, I have made a good faith effort to minimize my waste generation and select the best waste management method that is available to me and that I can afford.									
Printed/Typed Name EMIL WALERKO				Signature <i>Emil Walerko</i>			MONTH DAY YEAR 07 03 97		
17. Transporter 1 Acknowledgment of Receipt of Materials Printed/Typed Name JOHN M. MIERTA				Signature <i>John Mierta</i>			MONTH DAY YEAR 09 03 97		
18. Transporter 2 Acknowledgment of Receipt of Materials Printed/Typed Name				Signature			MONTH DAY YEAR		
19. Discrepancy Indication Space									
20. Facility Owner or Operator: Certification of receipt of hazardous materials covered by this manifest except as noted in item 19.									
Printed/Typed Name				Signature			MONTH DAY YEAR		

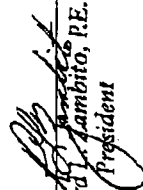
PAE 7230694

VPT-U4U15

NONHAZARDOUS CERTIFICATION

This is to certify that Chromium Contaminated Rain Water waste received 9-4-97
from ALLIED-SIGNAL-INC. MORRISVILLE NJ on manifest
PAE 7230705 has been rendered nonhazardous in full compliance with the terms of
Envirite Corporation's delisting authorization granted by the U.S. EPA on November 6, 1986, and the
State of Pennsylvania on April 29, 1992 and transferred to Envirite of Pennsylvania, Inc. effective
January 1, 1997.

Having changed this hazardous waste into a nonhazardous material, Envirite of Pennsylvania, Inc.
has eliminated all ALLIED'S future hazardous waste
liability for this material under RCRA (Resource Conservation and Recovery Act of 1976).


Richard J. Lambito, P.E.
President


 **ENVIRITE OF PENNSYLVANIA, INC.**
Technology For The Environment
1600 PENNSYLVANIA AVENUE YORK, PA 17404-1725

VPT-U4U/3

NONHAZARDOUS CERTIFICATION

This is to certify that Chromium Contaminated Rain Water waste received 9-4-97
 from ALLIED SIGNAL INC. MORRISTOWN NJ on manifest
 # PAE 723DZD5 has been rendered nonhazardous in full compliance with the terms of
 Envirite Corporation's delisting authorization granted by the U.S. EPA on November 6, 1986, and the
 State of Pennsylvania on April 29, 1992 and transferred to Envirite of Pennsylvania, Inc. effective
 January 1, 1997.

Having changed this hazardous waste into a nonhazardous material, Envirite of Pennsylvania, Inc.
 has eliminated all ALLIED'S future hazardous waste
 liability for this material under RCRA (Resource Conservation and Recovery Act of 1976).


 Richard L. Lambito, P.E.
 President



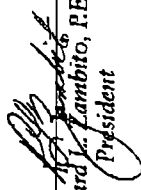
ENVIRITE OF PENNSYLVANIA, INC.
 Technology For The Environment
 1600 PENNSYLVANIA AVENUE YORK, PA 17404-1725


VPT-04U15

NONHAZARDOUS CERTIFICATION

This is to certify that Chromium Contaminated Rain Water waste received 9-3-97
 from ALLIED SIGNAL INC. MORRISTOWN, NJ on manifest
 # PAE 7230683 has been rendered nonhazardous in full compliance with the terms of
 Envirote Corporation's delisting authorization granted by the U.S. EPA on November 6, 1986, and the
 State of Pennsylvania on April 29, 1992 and transferred to Envirote of Pennsylvania, Inc. effective
 January 1, 1997.

Having changed this hazardous waste into a nonhazardous material, Envirote of Pennsylvania, Inc.
 has eliminated all ALLIED'S future hazardous waste
 liability for this material under RCRA (Resource Conservation and Recovery Act of 1976).


 Richard J. Lambito, P.E.
 President


 **ENVIROTE OF PENNSYLVANIA, INC.**
 Technology For The Environment
 1600 PENNSYLVANIA AVENUE YORK, PA 17404-1725

VPT-0410

NONHAZARDOUS CERTIFICATION

This is to certify that Chromium Contaminated Rain Water waste received 9-3-97
 from ALLIED SIGNAL INC. MORRISTOWN NJ on manifest
 # PAE 723069A has been rendered nonhazardous in full compliance with the terms of
 Envirite Corporation's delisting authorization granted by the U.S. EPA on November 6, 1986, and the
 State of Pennsylvania on April 29, 1992 and transferred to Envirite of Pennsylvania, Inc. effective
 January 1, 1997.

Having changed this hazardous waste into a nonhazardous material, Envirite of Pennsylvania, Inc.
 has eliminated all ALLIED'S future hazardous waste
 liability for this material under RCRA (Resource Conservation and Recovery Act of 1976).


 Richard L. Lambito, P.E.
 President

 **ENVIRITE OF PENNSYLVANIA, INC.**
 Technology For The Environment
 1600 PENNSYLVANIA AVENUE YORK, PA 17404-1725

Appendix R

INSPECTION LOG THE HOME DEPOT JERSEY CITY, NEW JERSEY		
DATE: TIME:	INSPECTOR: COMPANY:	WEATHER CONDITIONS:
<i>Note: Must use attached figure to identify specific areas referenced in inspection notes.</i>		
PAVEMENT INSPECTION		
Section	Observations/Comments (Number Each Item)	
A		
B		
C		
D		
Known Date of last sealing/repaving (designate area) -		
MANHOLE INSPECTION		
Designation	Inspected (Y/N)	Observations/Comments
1		
2		
3		
4		
5		

6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
INSPECTION OF STRUCTURES WITH LINER CONNECTION		
	Area Designation	Observations/Comments
Light Posts		
Signage		

INSPECTION OF BUILDING STRUCTURE		
	Area Designation	Observations/Comments
Interior Floor Slab		
Exterior Building Foundation		
CORRECTIVE ACTION/FOLLOW-UP RECOMMENDATIONS		
Designation (NO.-MM-YY)	Action	Schedule
STATUS OF PREVIOUS CORRECTIVE ACTIONS/RECOMMENDATIONS		
Designation	Observations/Comments	

**THE HOME DEPOT
JERSEY CITY, NEW JERSEY**

INSPECTION LOG DIRECTION SUMMARY

Pavement Inspection

1. Inspect designated pavement sections and note potholes or damaged areas where surface water can readily migrate into subsurface fill.
2. Look for areas of ponding/pooling of water on surface which is indicative of improper surface drainage.
3. All observations must be noted on the attached drawing.

Manhole Inspection

1. Open and inspect (from the surface) the interior of all manholes -- look for signs of settlement which may impact the underlying geosynthetic capping system.
2. Observe the manhole interior for signs of Chromate crystals. If there are suspect areas which should be examined more closely (requiring confined space entry), note the area and recommendations for future action.

Inspection of Structures with Liner Connection

1. Inspect these structures for signs of settlement or of being knocked into. Movement of these structures (which are attached to the liner) may damage the integrity of the liner connection.
2. Inspect structure foundation for evidence of Chromate crystals.

Inspection of Building Structure

1. Inspect the interior floor slab and the outside perimeter of the building foundation for evidence of Chromate crystals.

Corrective Action/Follow-up Recommendations

1. Identify a summary of recommended corrective actions or follow-up work. All recommendations must be designated as follows:

Recommendation Number - Month of Inspection - Year of Inspection

2. If necessary, a more detailed follow-up memorandum should be prepared to discuss the recommended corrective actions and schedule.

**OPERATION AND MAINTENANCE PLAN
RYERSON STEEL/CHROMIUM SITE 117
HUDSON COUNTY CHROMATE CHEMICAL PROJECTION SITES**

The asphalt parking lot cover will be inspected quarterly by either Heller or Allied as part of a routine maintenance program. If cracks are observed, repairs will be undertaken immediately. Any subsidence depressions will be fixed by backfilling with clean gravel and reestablishing the original asphalt cover. Upon completion of any maintenance activities associated with underground utilities, or other activities that would disturb the asphalt or the geomembrane liner, they will be restored to their original condition. The manufacturer's procedure to repair the liner will be followed including the necessary certificates for welding the liner. An example of an inspection log that may be used during this quarterly monitoring program follows.

Appendix S



AlliedSignal Inc.
P.O. Box 1139
Morristown, NJ 07962-1139

FILE

February 7, 1997

Mr. Frank Faranca
Bureau of Federal Case Management
NJDEP
401 East State Street
CN 028, 5th Floor
Trenton, NJ 08625

Dear Mr. Faranca:

In your December 30, 1996 letter to Scott Heller of G. Heller Enterprises, NJDEP conditioned final approval of G. Heller's remedial action work plan for the Ryerson site upon receipt of certain assurances from AlliedSignal. The purpose of this letter is to address each of those conditions and to provide NJDEP with the requested assurances.

First, and with respect to Paragraph 42 of your letter, AlliedSignal agrees that it will negotiate in good faith with NJDEP regarding off-site delineation of chromium and semi-volatile compounds. However, we do not admit that we are responsible for all of these materials. We also agree that we will be conducting a regional ground water remedial investigation. Second, AlliedSignal agrees with the condition set forth in Paragraph 43 of your letter. Finally, and with respect to Paragraphs 44 and 45 of your letter, G. Heller has advised us that we will be permitted to have access to the site. However, AlliedSignal and G. Heller both believe that the site owner and/or operator should have responsibility for monitoring and maintenance of the exterior cap (asphalt and foundation). If the site owner and/or operator should fail to perform this function, AlliedSignal would then remain responsible for performing, monitoring, and maintenance of the entire cap system.

In addition to the above, the attached "Addendum" is a response to NJDEP's technical comments on the site remedial investigation.

We trust this letter satisfies NJDEP's concerns.

Sincerely,

James Wong, Jr.
Manager, Remediation & Evaluation Services
ks

c: Scott D. Heller
Gerald Nissen, Jersey City Engineering Department
Salvador A. Riggi, Jersey City Environmental Commission

ADDENDUM

The following are AlliedSignal's Response to Comments made by NJ Department of Environmental Protection (NJDEP) on the Ryerson Steel Remedial Investigation (RI), Remedial Action Work Plan and RI Addendum. The following responses are identified and arranged in the order that NJDEP issued the comments. NJDEP comments are shown in *italics*, with the AlliedSignal response in regular font. The responses are prepared to supplement the Heller responses, or in the case of AlliedSignal Responsibilities, constitutes AlliedSignal's responses.

REMEDIAL INVESTIGATION

2. Discussion of direct contact soil cleanup criteria are not to preclude the application of impact to groundwater or ecological impact values. The most stringent applicable parameter dictates the delineation requirement.

Response: Applicable ground water criteria will be considered during the Remedial Investigation of Study Areas 5 and 6 to be performed by AlliedSignal.

4. Executive Summary, page iii. In the last paragraph, ESI recommends the entire site be capped in order to prevent the vertical migration of the contamination. Although vertical migration is a concern, horizontal migration of the contamination via groundwater is also a critical pathway.

Response: The horizontal migration via groundwater will be investigated in the AlliedSignal Remedial Investigation for Study Areas 5 and 6. Results of the subsequent Feasibility study will address potential remedies for the off-site groundwater migration.

14. Section 6.2.1, Page 24, Paragraph 2: This description is inadequate. Revise the text to describe in detail the horizontal and vertical distribution of the pH levels observed if observations are to be reported here.

Response: AlliedSignal advised ESI that the low pH readings found in the northeast corner of the Ryerson Steel building may have come from a Chromic Acid plant that was located in that area, according to insurance maps of the facility. The high pH values in the northwest corner of the property are in the approximate area of the former Morris Canal, which was allegedly filled with Chromite Ore Processing Residue (COPR). Since AlliedSignal did not provide oversight during the RI field activities, Allied's response is limited to some historical information of former operations by Mutual Chemical.

20. Section 7.2.4, Semivolatile Organic Concentrations, Page 29. In the description of the soils, limiting the discussion to laboratory results is insufficient, especially since only 15 samples were submitted for organic analysis, and most of these taken from the 1 to 3

foot interval. Incorporation of notable soil boring log descriptions is warranted. For example, petroleum odors and staining were noted in boring A056, A057, A079, A100, A101, and A102 at depths below 3 feet. Besides A100, the aforementioned borings are not sampled for organics.

Of particular concern is the evidence of free product indicated in the boring log for A100. The high specific densities (>1) of the semivolatiles organic compounds detected coupled with their low solubilities, indicate the likelihood of the presence of a dense non-aqueous phase liquid (DNAPL) at the site.

Response: In working with ESI to respond to NJDEP's comment, AlliedSignal reviewed some historical information on the Mutual Chemical Co. insurance maps. The borings A079, A100 and A101 are located approximately in the center of the former chromite ore roasting operations, and there is no information on the presence of semivolatiles at that location. Borings A079 and A100 also approximate the location of Center Services building operations, which AlliedSignal does not have information. Borings A056 and A057 were also taken on the former Mutual Chemical site and those locations correspond to buildings from chromium salts manufacture.



AlliedSignal Inc.
P.O. Box 2105
Morristown, NJ 07962-2105

February 24, 1997

Mr. Frank Faranca
Bureau of Federal Case Management
NJDEP
401 East State Street
CN 028, 5th Floor
Trenton, NJ 08625

Dear Mr. Faranca:

Per our February 24, 1997 teleconference regarding Envirosiences comments on behalf of G. Heller Enterprises, and as a supplement to our February 7 letter to NJDEP, AlliedSignal would like to further clarify its position relating to assurances requested by NJDEP.

Referencing NJDEP Comments to the Remedial Investigation Report and Remedial Action Work Plan, dated 12/30/96, AlliedSignal will be responsible for off-site delineation of contaminants in accordance with the Administrative Consent Order dated June 17, 1993. Contaminants other than Chromium including Target Analyte List (TAL), Target Compound List (TCL) and Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) compounds shall be identified from samples generated during the Phase I of the Remedial Investigation for Study Area 5.

Once the results of the remedial investigation for Study Area 5 are reviewed by NJDEP, any additional delineation of contaminants required by NJDEP would be addressed in Phase 2 of the RI as defined in Section 5 of the NJDEP approved Master Grouping and Scheduling Plan.

AlliedSignal agrees that the investigation of ground water, both on site and off site, is Allied's responsibility and will be addressed in the Groundwater Study for Study Area 6 as per the Master Grouping & Scheduling Plan. Allied has reviewed the monitoring wells that have already been installed on site, and arrangements have been made to install an additional well during cap construction to complete the necessary wells needed for the ground water study.

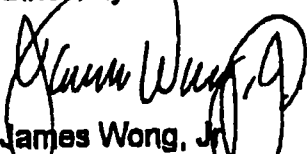
AlliedSignal agrees that the integrity of the cap is Allied's responsibility. A copy of the specifications for the proposed cap is attached, with a comparison table of

the AlliedSignal proposed LLDPE and the NJDEP proposed Permalon membranes. The cap shall be constructed in three layers. A geotextile shall be placed on leveled ground which will support a 40 mil. thick Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) geomembrane liner. The LLDPE liner will then be covered by a drainage layer, such as geonet, which will allow surface water, that may have permeated down through the top asphalt cover, to be diverted to a storm drain.

Arrangements will be made with Heller and/or the tenant to monitor the asphalt layer quarterly, with the inspection reports being maintained on site as well as reports being forwarded to AlliedSignal and NJDEP, if necessary. AlliedSignal shall be notified by the tenant if there is any disturbance to the asphalt cap other than that attributed to traffic wear. In the event that the tenant leaves the site, and G. Heller Enterprises cannot or will not perform the inspections, AlliedSignal agrees to continue the monitoring program and will be responsible for any maintenance and/or repairs to the cap.

If you have any further questions, please call me at (201) 455-2156.

Sincerely



James Wong, Jr.
Manager, Remediation & Evaluation Services

cc: Scott D. Heller
Gerald Nissen, Jersey City Engineering Department
Salvatore A Riggi, Jersey City Environmental Commission

Appendix S Additions

- Allied Correspondence date February 24, 1997
(legible copy to replace original)
- Ryerson Tull (Ryerson/Inland Steel) Correspondence (new)



AlliedSignal Inc.
P.O. Box 2105
Morristown, NJ 07962-2105

February 24, 1997

Mr. Frank Faranca
Bureau of Federal Case Management
NJDEP
401 East State Street
CN 028, 5th Floor
Trenton, NJ 08625

Dear Mr. Faranca:

Per our February 24, 1997 teleconference regarding Envirosciences comments on behalf of G. Heller Enterprises, and as a supplement to our February 7 letter to NJDEP, AlliedSignal would like to further clarify its position relating to assurances requested by NJDEP.

Referencing NJDEP Comments to the Remedial Investigation Report and Remedial Action Work Plan, dated 12/30/96, AlliedSignal will be responsible for off-site delineation of contaminants in accordance with the Administrative Consent Order dated June 17, 1993. Contaminants other than Chromium including Target Analyte List (TAL), Target Compound List (TCL) and Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) compounds shall be identified from samples generated during the Phase I of the Remedial Investigation for Study Area 5.

Once the results of the remedial investigation for Study Area 5 are reviewed by NJDEP, any additional delineation of contaminants required by NJDEP would be addressed in Phase 2 of the RI as defined in Section 5 of the NJDEP approved Master Grouping and Scheduling Plan.

AlliedSignal agrees that the investigation of ground water, both on site and off site, is Allied's responsibility and will be addressed in the Groundwater Study for Study Area 6 as per the Master Grouping & Scheduling Plan. Allied has reviewed the monitoring wells that have already been installed on site, and arrangements have been made to install an additional well during cap construction to complete the necessary wells needed for the ground water study.

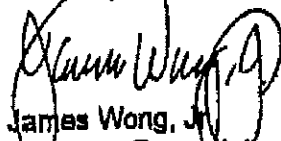
AlliedSignal agrees that the integrity of the cap is Allied's responsibility. A copy of the specifications for the proposed cap is attached, with a comparison table of

the AlliedSignal proposed LLDPE and the NJDEP proposed Permalon membranes. The cap shall be constructed in three layers. A geotextile shall be placed on leveled ground which will support a 40 mil. thick Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) geomembrane liner. The LLDPE liner will then be covered by a drainage layer, such as geonet, which will allow surface water, that may have permeated down through the top asphalt cover, to be diverted to a storm drain.

Arrangements will be made with Heller and/or the tenant to monitor the asphalt layer quarterly, with the inspection reports being maintained on site as well as reports being forwarded to AlliedSignal and NJDEP, if necessary. AlliedSignal shall be notified by the tenant if there is any disturbance to the asphalt cap other than that attributed to traffic wear. In the event that the tenant leaves the site, and G. Heller Enterprises cannot or will not perform the inspections, AlliedSignal agrees to continue the monitoring program and will be responsible for any maintenance and/or repairs to the cap.

If you have any further questions, please call me at (201) 455-2156.

Sincerely



James Wong, Jr.
Manager, Remediation & Evaluation Services

cc: Scott D. Heller
Gerald Nissen, Jersey City Engineering Department
Salvatore A Riggi, Jersey City Environmental Commission

Ryerson Tull, Inc.
30 West Monroe Street
Chicago, Illinois 60603

312 346 0300



Ryerson Tull

January 27, 1998

Mark London
Enviro-Sciences, Inc.
111 Howard Boulevard, Suite 108
Mt. Arlington, New Jersey 07856

Subject: 440 Commons - Home Depot, Remedial Action Report

Dear Mark;

In response to your request on concurrence with the statement made on page 41 of the Remedial Action Report, we are providing the language attached to this letter.

Both Allied and Ryerson owned the site for substantial periods of time, and any petroleum contamination at the site could have been the result of either company's activities. Considering the afore-mentioned, Ryerson is not willing to state that they are solely responsible for petroleum contamination at the site, but instead Ryerson and Allied are responsible.

Ryerson and Allied have contractual agreements in place in regards to environmental matters that we believe will be adequate to resolve the question of responsibility for any particular petroleum contamination that may be discovered.

I hope the attached meets your needs. If you have questions, please call me at (219) 399-6296.

Sincerely,

Tom Barnett
Staff Engineer

attachment

File: Ryerson Tull/Jersey City

Attachment

In regards to potential future discoveries of petroleum contamination at the site Ryerson states that Ryerson and Allied are responsible (both owned the site for long periods of time) and that any differences between the two corporations as to responsibility for a particular discovery will be determined using contractual agreements between Ryerson and Allied already in place.

Appendix T

Client Code: HELENT
Project Code: JCINVT
Task Code: _____

ENVIRO-SCIENCES, INC.
111 Howard Boulevard, Suite 108
Mt. Arlington, New Jersey 07856
201/398-8183
201/398-8037 (FAX)


SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN


SITE: 440 Commons-Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

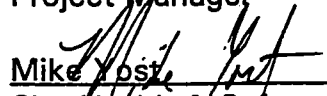
ADDRESS: 440 State Route 440
Jersey City, New Jersey

Plan Revisions

Number	Date	Initials
1	<u>June 4, 1997</u>	<u>MDL</u>
2	_____	_____
3	_____	_____
4	_____	_____


Mark London
Plan Preparer
June 4, 1997
Date


Mark London
Project Manager
June 4, 1997
Date


Mike Yost
Site Health & Safety Supervisor
June 3, 1997
Date


Lawrence D. Kornreich
Director, Health & Safety
June 3, 1997
Date

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

TABLE OF CONTENTS

<u>Contents</u>	<u>Page</u>
Introduction	1
Site Information	2
Emergency Medical Care	5
Emergency Contacts	8
Key Project Personnel	10
Task Identification	12
Chemical Hazards	13
Physical and Biological Hazards	14
Risk Analysis	15
Heat Stress	16
Standard Operating Procedures for Health & Safety	17
Employee Training Program	18
Personal Protective Equipment	20
Medical Surveillance	24
Monitoring Requirements	25
Decontamination Procedures	27
Procedures for Handling Anticipated Wastes	28
Spill Prevention and Response	29
Emergency Procedures	31
Subcontractor Safety	33
FORMS	
OSHA Posting	36
HASP Sign-off	37
Site Safety Checklist	38
Equipment Calibration and Usage Log	42
Sampling Log	43
Hot Zone Enter/Exit Roster	44
Heat Stress Monitoring Log	45
Daily Sign In/Sign Out	46
Daily Safety Meeting Log	47
Prevailing Wind Condition Log	48
Accident and Injury Report	49
Vehicle Accident Report	51
MSDS Sheets	53

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

INTRODUCTION

This Site-Specific Health and Safety Plan (HASP) has been prepared by Enviro-Sciences, Inc. (Enviro-Sciences) to summarize the requirements and procedures for employee protection from health and safety hazards at the site named on the cover. This plan meets or exceeds the requirements of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA), 29 CFR 1910.120, for a site-specific health plan. Detailed practices and procedures can be found in the Enviro-Sciences' Corporate Health and Safety Manual.

The main objective of the HASP is to inform Enviro-Sciences employees of the health and safety risks present at this site, and the proper methods of protecting themselves from those risks. The key ingredient in maintaining a safe and healthy work site is the worker. Each worker must be fully aware of the risks associated with the work to be accomplished, and be dedicated to completing that work in a safe and healthy way. This plan was designed to reduce the incidence of occupational illness or injury resulting from this project.

This site has been characterized, and the existing and potential hazards have been identified to the best of our ability at this time. As new information becomes available, this HASP will be revised. Standard practices and procedures of industrial hygiene, occupational health, safety, and environmental protection are prescribed in this plan, which was prepared and reviewed by experienced professionals.

All Enviro-Sciences employees who work on this site must read the HASP and sign the form included in this plan, to indicate that they understand the plan's contents, and agree to comply with its provisions. Anyone who cannot, or will not comply with this HASP will be excluded from on-site activities. Violations of this HASP or any applicable federal, state, or local health and safety regulations should be reported immediately to the designated Site Health and Safety Supervisor (SHASS) or to Enviro-Sciences' Director, Health and Safety (DHS).

This HASP will be readily available on-site so that Enviro-Sciences' employees can reference it when necessary.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

SITE INFORMATION

LOCATION: 440 Commons-Home Depot (former Ryerson Steel/Mutual Chemical site)
Jersey City, Hudson County, New Jersey

DIRECTIONS TO SITE: New Jersey Turnpike (exit 15E) to Truck Route 1&9 South to State Route 440 South.
Site is approximately 2 miles south on Route 440 on left side of highway at Kellogg Street.

HISTORICAL/CURRENT SITE INFORMATION:

From the 1970's through the 1990's the site was used for the finishing of steel products and as a truck maintenance facility. Prior to the 1970's, the site was used for the manufacturing of chromate materials.

LOCATION/CLASS: INDUSTRIAL COMMERCIAL URBAN/RESIDENTIAL
 RURAL

SITE REGULATORY STATUS: CERCLA/SARA US EPA NJDEP
 NPL RCRA NJ ISRA
 OTHER

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

OPERATIONS OR TASKS TO BE PERFORMED, AND APPROXIMATE DURATION OF EACH: _____

The initial phase of the project, excavation of trenches for utilities and foundations will take approximately 6 to 14 working days. It will include all work involving contaminated soil, grading, and end with the installation of the geomembrane liner system. Other phases will include work above the liner, including installation of site utilities and foundations, grading of clean fill, construction of the Home Depot building, and paving of the parking lots.

The Enviro-Sciences staff will be responsible for overall health/safety and environmental conditions on the site, including monitoring of site conditions for compliance with the site-specific health and safety plan (HASP). The Enviro-Sciences staff will be reporting directly to the G. Heller Enterprises representatives or assigned contacts. The Enviro-Sciences staff will not be responsible for the direct management of the contractor but will be the client representative responsible for the contractors compliance with their own HASP, air monitoring, and site housekeeping. The Enviro-Sciences staff will review all aspects of the project that require the handling of chromium-contaminated soils, and liner installation on the project site.

SURROUNDING POPULATION/STRUCTURES: _____

By the time that this plan is implemented, the site will be a vacant site with the exception of asphalt and concrete-covered areas.

The Baldwin Steel facility is located to the north of the property. To the west is State Route 440 and a commercial strip mall. To the east is a ball field and railroad line. Further to the east is a densely populated residential area.

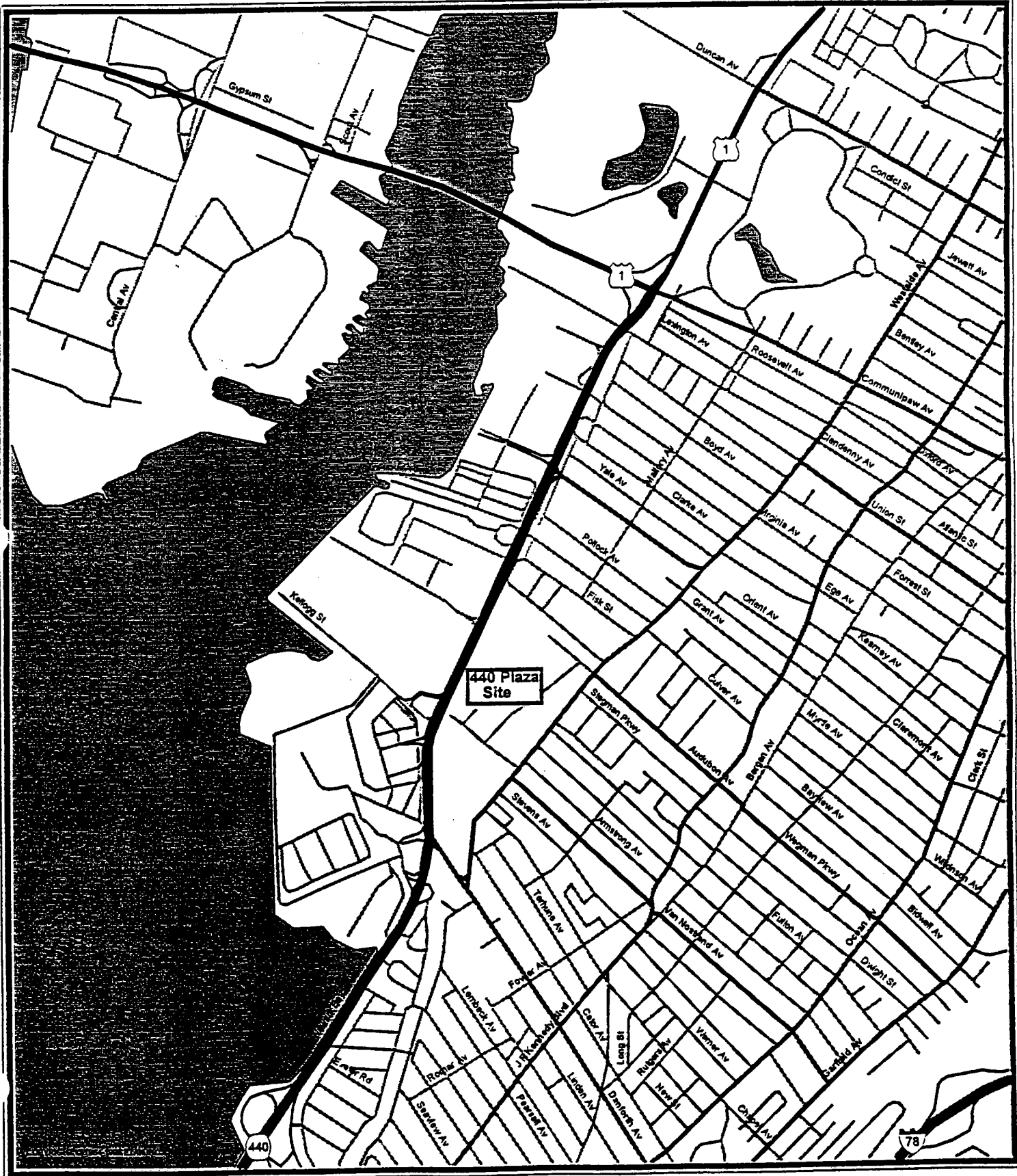
SITE AND SURROUNDING TOPOGRAPHY: _____

The site and area surrounding areas are relatively flat and approximately 16 feet above mean sea level.

KNOWN OR SUSPECTED PATHWAYS OF CONTAMINANT DISPERSION: _____

Air transport of dust containing chromium compounds. Possible transport of chromium contamination via truck tires.

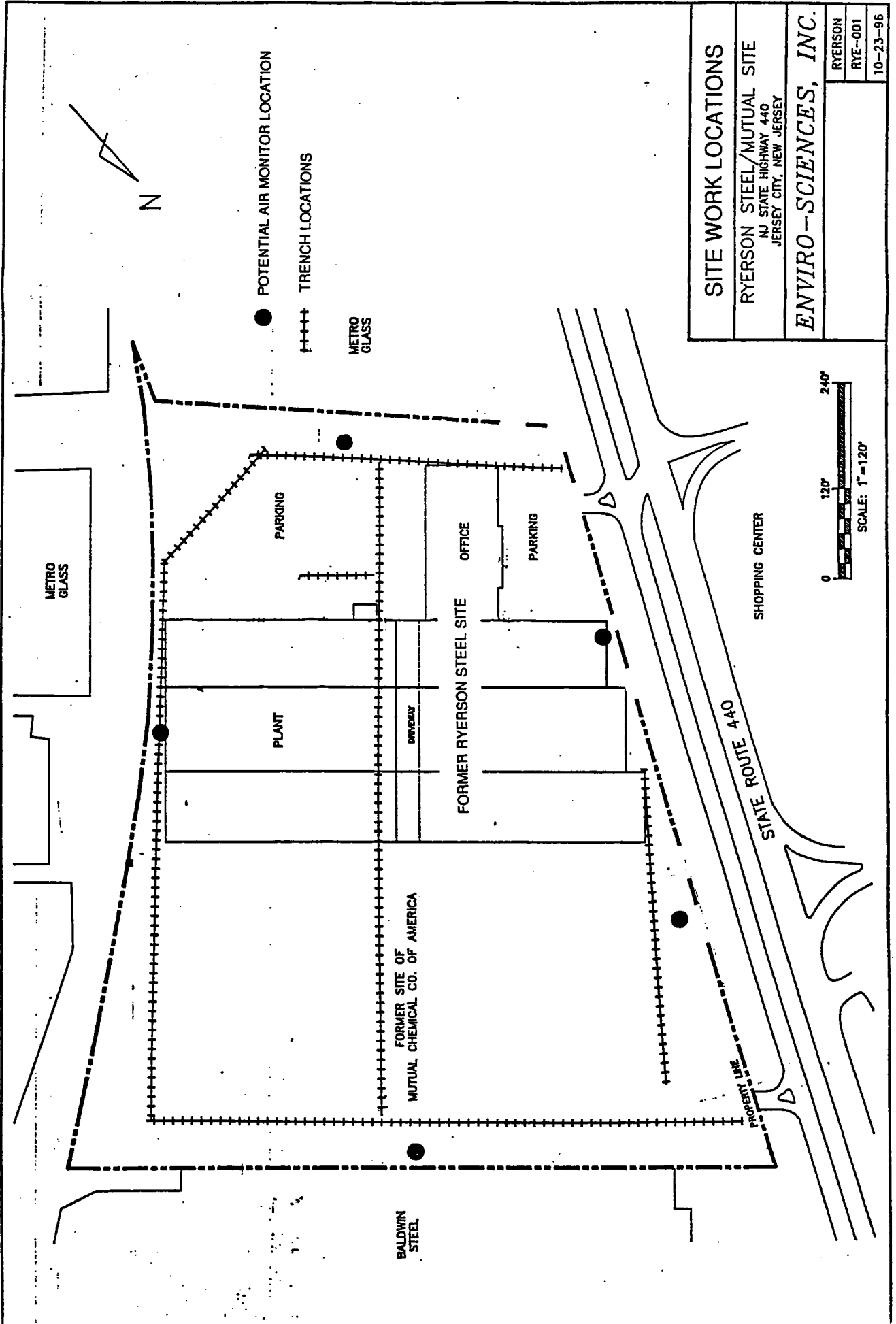
440 Commons - Home Depot Site, Jersey City, NJ



**SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site**

SITE MAP

**showing work locations
and the location of air monitoring equipment.**



SITE WORK LOCATIONS	
RYERSON STEEL/MUTUAL SITE NJ STATE HIGHWAY 440 JERSEY CITY, NEW JERSEY	
ENVIRO-SCIENCES, INC.	
RYERSON	
RYE-001	
10-23-96	

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

EMERGENCY MEDICAL CARE

Hospital #1

HOSPITAL NAME: Jersey City Medical Center TELEPHONE # (201)915-2000

ADDRESS: 50 Baldwin Avenue

Jersey City, New Jersey

CONTACT: Rosemary Scalcione TELEPHONE # (201)915-2000

TYPE OF SERVICE PHYSICAL TRAUMA ONLY CHEMICAL EXPOSURE
 PHYSICAL TRAUMA AND CHEMICAL EXPOSURE
 AVAILABLE 24 HOURS

HOSPITAL ROUTE: Route 440 (north, right turn out of property) to Communipaw Avenue (east, right turn)

on Communipaw. Continue on to Baldwin Avenue (north, left turn). The hospital is on the right side of the road, approximately ½ mile from the intersection.

Map with route to hospital attached.

440 Commons - HOSPITAL LOCATIONS



----- Route

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

EMERGENCY MEDICAL CARE

Hospital #2

HOSPITAL NAME: Christ Hospital TELEPHONE # (201) 795-8200

ADDRESS: 176 Palisade Avenue

Jersey City, New Jersey

CONTACT: Lorie O'Shaughnesy TELEPHONE # (201) 765-8200

TYPE OF SERVICE () PHYSICAL TRAUMA ONLY () CHEMICAL EXPOSURE

(X) PHYSICAL TRAUMA AND CHEMICAL EXPOSURE

(X) AVAILABLE 24 HOURS

HOSPITAL ROUTE: Route 440 (north, right turn out of property) to the Pulaski Skyway (east) to Palisade Avenue (North, left turn). Hospital on the right side of road approximately 1/4 mile from the intersection.

(X) Map with route to hospital attached.

440 Commons - HOSPITAL LOCATIONS



----- Route

**SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site**

EMERGENCY SHOWER, EYEWASH AND FIRST AID EQUIPMENT LOCATED AT: _____

To be provided by the subcontractor _____

PERSONNEL ON-SITE TRAINED IN FIRST AID AND CPR:

Scott Sandor - Site Superintendent for the contractor.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

EMERGENCY CONTACTS AND PHONE NUMBERS

	TOWN / CONTACT	PHONE
Fire Department	Jersey City	(201)963-2400
Police Department	Jersey City	(201)547-5313
Site Contact	Rich LaBarbiera / G.Heller Enterprises	(201)945-9555
Site Telephone	Cellular Phone to be established	
Nearest Telephone	Cellular Phone to be established	
First Aid/EMS	Jersey City	(201)547-5313
Federal Agency Reps	National Response Center	(800)424-8803
State Agency Reps	Frank Faranca / NJDEP Teruo Shuihara	(609)633-1455 (609)633-1356
Local Agency Reps	City of Jersey City	(201)547-5200
Pesticide Poisoning		(800)845-7633
State Poison Control Center		(800)764-7661
CHEM TREC		(800)424-9300
UTILITY	COMPANY NAME	PHONE
Water Supply	City of Bayonne	(201)858-6172
Sewer	City of Jersey City	(201)547-4400
Telephone	Bell Atlantic	611
Power	PSE&G	(201)653-7000
Gas	PSE&G	(201)653-7000

Any personnel authorized to enter the site must meet requirements of OSHA 1910.120 and other applicable regulations.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

ENVIRO-SCIENCES' EMERGENCY CONTACT LIST- BEEPER NUMBERS

Office Phone Number: (201)398-8183

Cohen, Irving D.	(800) 913-7193
Fleischacker, Stephen J.	(800) 985-1832
Kornreich, Lawrence D.	(800) 916-5460
Kyles, Alan L.	(800) 913-7194
London, Mark D.	(201) 730-0131
Pilewski, Joseph W.	(201) 730-0128
Swanson, Andrew G.	(201) 613-0730
Yost, Mike	(888) 984-2164
Dziedzic, Andy	(201) 730-0129

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

KEY PROJECT PERSONNEL

Enviro-Sciences' key personnel for the work at the Ryerson Steel site are:

- Project Manager - Mark London
- Site Superintendent and Site Health & Safety Supervisor - Mike Yost, P.G.
- Director, Health & Safety - Lawrence Kornreich, Ph.D., CIH

The following describes the project position assignments, associated responsibilities, and reporting relationships.

Position	Job Description	Interactions
Project Manager	Responsible for technical and administrative performance of the project. Supports Site Superintendent and is available to him at all times. Will visit the site periodically, or as necessary.	Reports directly to President. Works closely with Site Superintendent.
Site Superintendent	Acts as point of contact for client and client's representative(s). Supervises all on-site personnel and subcontractors. Coordinates daily site-specific work efforts, and ensures all activities are in strict compliance with site-specific health and safety plan. Has authority to suspend all work that possess any health and safety risk. Briefs subordinate technical personnel on task requirements. Identifies and resolves technical problems. Provides periodic review of project progress.	Reports directly to Project Manager.
Site Health & Safety Supervisor (SHASS)	Assures compliance with HASP. Instructs site personnel in health and safety procedures through daily pre-work meetings. Performs any monitoring activities as required. Has authority to discontinue site operations if safety violations exist.	Works closely with Director, Health & Safety.
Director, Health & Safety	Develops, implements, and enforces the on-site safety program. Oversees all health and safety aspects of project, conducts periodic audits to ensure compliance. Available at all times to discuss project progress and health and safety related issues. Acts as assistant project manager. Reports progress of project on a regular basis. Assigns key personnel, and identifies, requests, secures, and monitors use of resources for project. Approves program expenditures and invoices.	Reports directly to President. Works closely with Project Manager, Site Superintendent and SHASS.

Project Manager	<u>Mark London</u> Name	<u>(201)398-8183x1210/(201)730-0131</u> Telephone and Beeper Numbers
SHASS	<u>Mike Yost</u> Name	<u>(703)331-0776/(703)616-0369</u> Telephone and Beeper Numbers
DHS	<u>Larry Kornreich</u> Name	<u>(201)398-8183 x1253/(800)916-5460</u> Telephone and Beeper Numbers

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
 440 Commons - Home Depot
 Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

Medical Surveillance and Training Dates for Authorized Personnel

Name	Medical Exam	OSHA 8-hr	Site Supervisor Training	Respirator Fit Test
Cepero, Elizabeth	1/7/97	2/14/97	11/20/96	2/14/97
Craft, Edwin	2/16/96	2/28/97	5/1/96	2/28/97
Dziedz, Andy	2/11/96	6/3/97	7/21/95	6/3/97
Gilliam, Jeff	11/25/96	11/11/96	11/17/95	11/11/96
Kornreich, Larry	11/9/95	7/12/96	10/24/94	7/12/96
Kyles, Alan	3/22/97	11/8/96	11/22/91	11/8/96
London, Mark	5/22/96	8/14/96	12/6/90	8/14/96
Pilewski, Joe	5/29/96	10/17/96	3/27/92	10/17/96
Swanson, Andy	5/22/96	8/14/96	3/14/91	8/14/96
Workman, Bob	9/5/95	8/14/96	3/14/91	8/14/96
Yost, Mike	5/30/97	5/22/97	11/9/95	5/22/97

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
 440 Commons - Home Depot
 Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

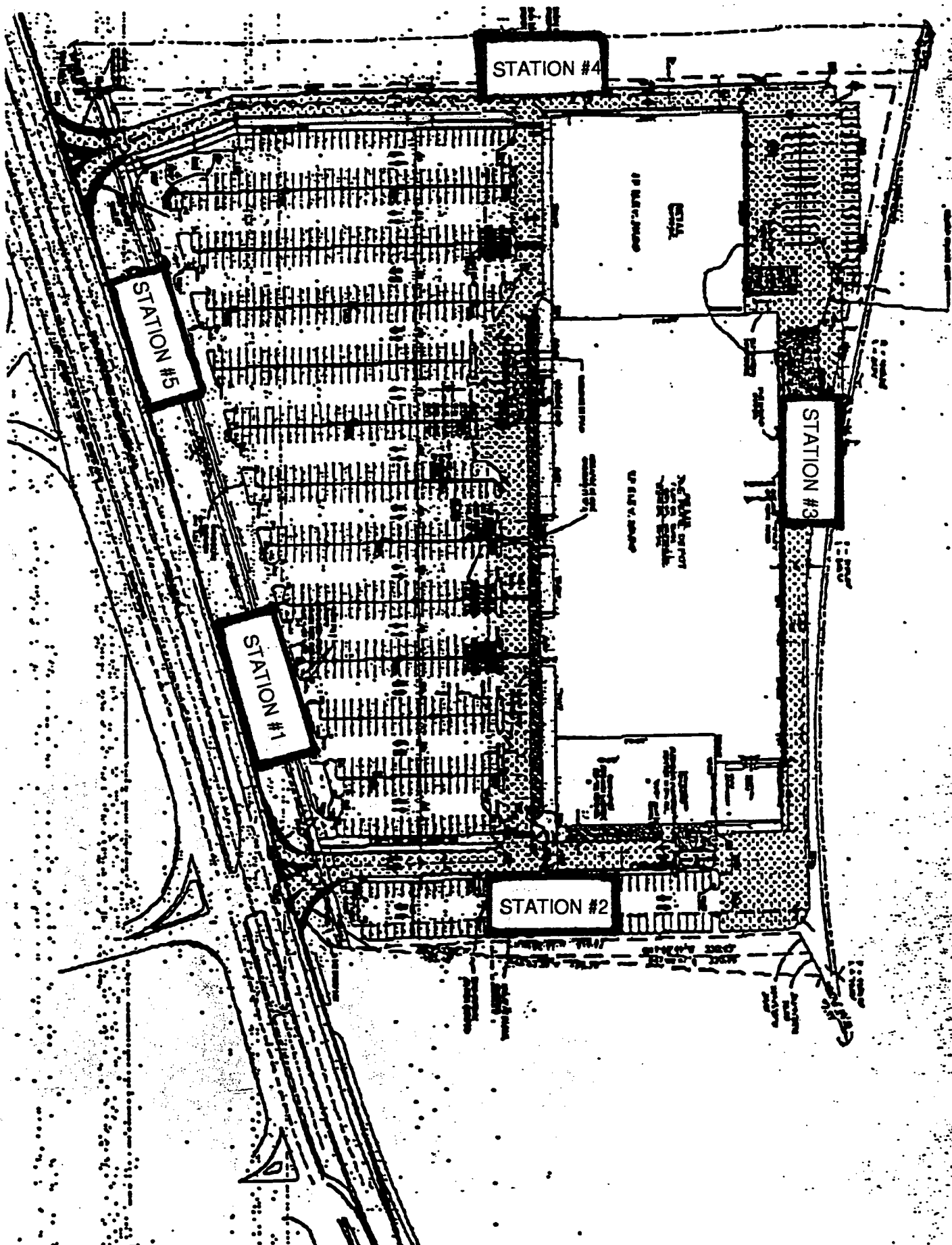
TASK IDENTIFICATION

Tasks covered under this plan:

Task #	Description
1	Establish ambient air monitoring locations to collect background and work-specific data.
2	Inspect and monitor: excavation areas, placement and sealing of liner, installation and placement of utilities, placement of cover material over liner.
3	Installation and maintenance of air monitors.

Off-site tasks planned? Possibly

Describe: Establishment and maintenance of off-site air quality monitors.



MONITORING STATION LOCATIONS

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

CHEMICAL HAZARDS

Task No.(s)	Chemical Name (or class)	PEL/TLV*	Other Pertinent Limits** (Specify)	PRIMARY HAZARD			MSDS Attached Y/N
				ingestion	dermal	inhalation	
1,2,3	Hexavalent Chrome	TLV = 0.05 mg/m ³ PEL = 0.1 mg/A ³	OSHA ceiling = 0.1 mg/m ³	X	X	X	Y

* PEL = OSHA Permissible Exposure Limit; represents the allowable 8-hour time weighted average (TWA) exposure concentration.
 TLV = ACGIH Threshold Limit Value; represents the recommended 8-hour TWA exposure concentration.
 ** STEL = ACGIH or OSHA Short-term Exposure Limit; represents the maximum allowable 15 minute TWA exposure concentration.
 Ceiling = OSHA and Cal-OSHA Ceiling Limit; represents the maximum exposure concentration above which an employee shall not be exposed during any period without respiratory protection.
 IDLH = Immediately Dangerous to Life and Health; represents the concentration at which one could be exposed for 30 minutes without experiencing escape-impairing or irreversible health effects.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

PHYSICAL AND BIOLOGICAL HAZARDS

Hazard		Yes	No	Task No. (s)	Hazard	Yes	No	Task No. (s)
1.	Electrical (overhead)	X		all	21. Slippery Surfaces		X	
2.	Electrical (UG)	X		all	22. Uneven Terrain	X		all
3.	Gas lines	X		all	23. Unstable Surfaces	X		all
4.	Water lines	X		all	24. Elevated Surfaces		X	
5.	Drilling Equipment	X		all	25. Lightning	X		all
6.	Excavation Equipment	X		all	26. Rain	X		all
7.	Power tools	X		all	27. Snow		X	
8.	Heat Exposure	X		all	28. Gases		X	
9.	Cold Exposure		X		29. Lifting equipment	X		all
10.	Oxygen Deficiency		X		30. Vermin	X		all
11.	Confined Spaces		X		31. Insects	X		all
12.	Noise	X		all	32. Organisms		X	
13.	Ionizing Radiation		X					
14.	Non-ionizing Radiation		X					
15.	Fire		X					
16.	Explosive Atmospheres		X					
17.	Shoring		X					
18.	Scaffolding		X					
19.	Holes/Ditches	X		all				
20.	Steep Grades		X					

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
 440 Commons - Home Depot
 Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

RISK ANALYSIS

TASK #	SUBSTANCE	CONCENTRATION (if known)	RISK *
all	Hexavalent chromium - a distinctive yellow-green, yellow-grey, reddish material in the soil.	maximum concentrations measured in the soil are 55,900 mg/kg total chromium, and 45,100 mg/kg hexavalent chromium	3

- * Risk
- 0 = No Risk
 - 1 = Slight Risk
 - 2 = Moderate Risk
 - 3 = Dangerous Conditions/Caution
 - 4 = High Risk
 - 5 = Extremely Dangerous

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

HEAT STRESS

Site employees will be trained to recognize signs of heat stress. The SHASS will maintain a log of all site employees exposed to temperature extremes, showing the work and rest times as well as worker monitoring results. Appropriate rest periods will be provided to help site workers accommodate to temperature extremes.

Signs and Symptoms of Heat Stress

- **Heat rash** may result from continuous exposure to heat or humid air.
- **Heat cramps** are caused by heavy sweating with inadequate electrolyte replacement. Signs and symptoms include:
 - muscle spasms
 - pain in the hands, feet and abdomen
- **Heat exhaustion** occurs from increased stress on various body organs, including inadequate blood circulation due to cardiovascular insufficiency or dehydration. Signs and symptoms include:
 - pale, cool, moist skin
 - heavy sweating
 - dizziness
 - nausea
 - fainting
- **Heat stroke** is the most serious form of heat stress. Temperature regulation fails and the body temperature rises to critical levels. Immediate action must be taken to cool the body before serious injury and death occur. Competent medical help must be obtained. Signs and symptoms are:
 - red, hot, usually dry skin
 - lack of reduced perspiration
 - nausea
 - dizziness and confusion
 - strong, rapid pulse
 - coma

Measures to Avoid Heat Stress

- Establish work-rest cycles (short and frequent are more beneficial than long and seldom).
- Identify a shaded, cool rest area.
- Rotate personnel, alternate job functions.
- Water intake should be equal to the sweat produced. Most workers exposed to hot conditions drink less fluids than needed because of an insufficient thirst. **DO NOT DEPEND ON THIRST TO SIGNAL WHEN AND HOW MUCH TO DRINK.** For an 8 hour work day, 50 ounces of fluids should be drunk.
- Eat lightly salted foods or drink salted drinks such as Gatorade to replace lost salt.
- Save most strenuous tasks for non-peak hours such as the early morning or at night.
- Avoid alcohol during prolonged periods of heat. Alcohol will cause additional dehydration.

Site personnel should monitor their heart rate as an indicator of heat strain by the following method:

At the beginning of the rest period, count the radial pulse during a 30-second period. If the heart rate exceeds 110 beats per minute at the beginning of the rest period, lengthen the rest period by one-third. If the heart rate still exceeds 110 beats per minute, shorten the next work cycle by one-third.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

STANDARD OPERATING PROCEDURES FOR SITE HEALTH AND SAFETY

General Safety Rules

1. If an employee must work alone, he/she must call his/her supervisor twice a day. If the supervisor is unavailable, that supervisor's supervisor must be contacted.
2. Workers must wear all personal protective equipment required for the tasks to be performed.
3. Horseplay, scuffling or practical jokes are forbidden on the job.
4. Compressed air must not be used to blow dirt from clothing, or played with or blown at another person.
5. Drinking of alcoholic beverages or the use of drugs on the job is prohibited. Their use will cause immediate dismissal.
6. All areas must be continually cleaned to maintain good housekeeping. Trash is to be piled neatly and removed promptly. All tools and work areas are to be kept in a clean and safe condition.
7. Welding and cutting must be done by competent workers.
8. Ladders are to be of proper design and tied off while in use. Do not go up or down a ladder without the free use of both hands. Use a rope to lift or lower materials or tools. Always face a ladder when climbing or descending.
9. Every work site must have a qualified first aid person and a complete first aid kit.
10. ALL accidents must be investigated and reported. Use the Accident Investigation Form included at the end of this plan.
11. Injuries sustained while on duty must be reported to supervision immediately, or as soon as possible after injury is sustained.
12. Explosives must be handled and transported by licensed people only.
13. All tool and electrical equipment must be in proper working order.
14. All vehicles and equipment shall be equipped with required back-up alarms.
15. Clothing appropriate to the duties performed shall be worn by all workers. Large pockets, loose jewelry, cuffed trousers and loose or torn clothing are dangerous and should not be worn around machinery, or when climbing ladders, or working on structures.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

EMPLOYEE TRAINING PROGRAM

All personnel performing work in areas on this site covered by this HASP must have completed the appropriate training requirements specified in 29 CFR 1910.120(e). Each individual must have completed an 8-hour refresher training course and/or initial 40-hour training course within the last year prior to performing any intrusive work on this site covered by this HASP. Also, on-site managers and supervisors directly responsible for supervising individuals engaged in hazardous waste operations must have completed the specified 8-hour supervisor's training course. Records will be maintained on site, in the project file, which demonstrate that all persons subject to the training requirements have actually met them. The Project Manager is responsible for verifying compliance of the project team and other parties subject to the training requirement.

Prior to commencement of on-site activities, a site safety meeting will be held to review the specific information and requirements of this HASP. HASP sign-off sheets will be collected at this meeting. Short safety refresher meetings will be conducted, as needed, throughout the duration of the project.

Site Specific Training will include:

- Explanation of the overall site HASP.
- Health and safety personnel and organization.
- Brief site history.
- Special attention to signs and symptoms of overexposure to known and suspected site contaminants.
- Health effects of site contaminants.
- Air monitoring description.
- Physical hazards associated with the project.
- Selection, use and limitations of available safety.
- Personal hygiene and decontamination.
- Respirator facepiece fit-testing.
- PPE use and maintenance.
- Site rules and regulations.
- Work zone establishment and markings.
- Site communication.
- Emergency preparedness procedures.
- Equipment decontamination.
- Medical monitoring procedures.
- Contingency plan.
- Confined space entry.

Employee Training

This document meets the requirements for site-specific training required by 29 CFR 1910.120 d(e) (2). By reviewing the contents of this plan with site workers, exercising emergency response procedures and updating the plan throughout the project to reflect changing environmental conditions, the SHASS will have provided appropriate training. During the course of hazardous materials operations, the SHASS or his/her representative will be available on-site to answer any questions concerning health and safety, or the content of this plan.

**SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site**

Prior to work, each Enviro-Sciences' employee will attend the contractor's health and safety orientation. In addition, Enviro-Sciences' employees will review health and safety items specific to the tasks to be performed that were not covered in the contractor's orientation.

Site Health and Safety Meetings

All Enviro-Sciences employees on site will participate in the contractor's daily safety meetings. In addition, the SHASS will meet with all Enviro-Sciences employees prior to beginning work on site. The agenda of the meeting will include a review of this plan and a discussion of the emergency response procedures. Also, everyone will agree on a schedule for periodic meetings, (for example, before beginning work each day), to review the effectiveness of this plan and make changes as necessary. If significant changes at the site occur, special meetings will be scheduled.

Prior to the commencement of on-site activities, a site safety meeting will be held to review the specific information and requirements of this HASP. HASP sign-off sheets will be collected at this meeting. Short safety refresher meetings will be conducted, as needed, throughout the duration of the project.

Training Records

The training status of affected contractor and subcontractor employees has been verified and meets the training criteria specified in 29 CFR 1910.1201(e). A copy of all training certificates will be kept at the job site for each person working at the site.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Personal protective equipment (PPE) will be donned as described below for the tasks covered by this HASP to protect employees from coming in direct contact with potentially contaminated soil and groundwater.

Level D PPE

Long Sleeve/Long Pants Work Clothes or Coveralls
Steel-toed Boots
Hard Hat
Safety Glasses or Goggles
Work Gloves
Hearing Protection (if necessary)

Level D (Modified) PPE

Hard Hat
Safety Glasses or goggles (if prescription eyewear is necessary it will conform to the requirements of ANSI Z87.1)
Steel-toed Boots
Long Sleeve/Long Pants Work Clothes
Tyvek Coveralls
Latex Surgical Inner Gloves
Nitrile Outer Gloves
Over-the-Shoe Booties
Canvas or Leather Gloves
Hearing Protection (if necessary)

Level C PPE

Hard Hat
Safety Glasses or goggles (if prescription eyewear is necessary it will conform to the requirements of ANSI Z87.1)
Steel-toed Boots
Long Sleeve/Long Pants Work Clothes
Latex Surgical Inner Gloves
Nitrile Outer Gloves
Tyvek
Over-the-Shoe-Booties
Canvas or Leather Gloves
Hearing Protection (if necessary)
Full Face Air Purifying Respirators with HEPA cartridges

PPE Levels will be adjusted based upon air monitoring data.

Hearing protection will be necessary if noise levels exceed 85 dBA or understanding normal speech becomes difficult at a distance of 3 feet.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

Respiratory Protection

Level C (full face air purifying respirator) respiratory protection equipped with HEPA filters will be donned in accordance with the action levels defined in the section on air monitoring. All on-site personnel entering the exclusion and control zones will have medical clearance for respirator use and fit test documentation.

Additional Safety Equipment

Enviro-Sciences will provide the following additional safety equipment at the site:

- 2-way radios
- First Aid Kit
- Fire Extinguishers
- Visitor PPE

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE) REQUIREMENTS

All tasks require a minimum of level D protection unless direct reading instruments and/or colorimetric tubes indicate otherwise. See following table for specifics.

Task No.(s)	Level of Protection * (A - D)	Level if Upgrade	PPE Suit	PPE Gloves	PPE Feet	PPE Head	PPE Eye	PPE Ear	PPE Respirator	Additional PPE for Upgrade
1,2,3	D	C	std	L, work	steel, Booties	HH	Glasses	plugs	None	full APR
<p><u>SUIT:</u></p> <p>Std = Standard work clothes Tyvek = Uncoated Tyvek Disposable coverall PE Tyvek = Polyethylene-coated Tyvek Saranex = Saranex-laminated Tyvek PVC Suit = PVC rain gear</p> <p><u>GLOVES:</u></p> <p>Work = Work gloves (canvas, leather) Neo = Neoprene gloves PVC = PVC gloves N = Nitrile gloves V = Vinyl gloves L = Latex gloves</p> <p><u>FEET:</u></p> <p>Steel - Steel-toe boot Steel+ = Steel-toe PVC boots Booties = PVC booties</p> <p><u>HEAD:</u></p> <p>HH = Hardhat BC = Bumpcap</p> <p><u>EYE:</u></p> <p>Glasses = Safety glasses (meets ANSI Standard Z87.1 1989) Goggles = Goggles Shield = Face shield</p> <p><u>EAR:</u></p> <p>Plugs = Earplugs Muff = Ear muff</p> <p><u>RESPIRATOR:</u></p> <p>APR = Air purifying respirator Full APR = Full face APR Half APR = Half face APR SAR = Airline supplied air respirator SCBA = Self contained breathing apparatus Escape = Escape SCBA OV = Organic Vapor cartridge AG = Acid gas cartridge OV/AG = Organic vapor/Acid gas cartridge AM = Ammonia cartridge Dust/mist = Dust/mist pre-filter and cover for cartridge HEPA = High efficiency particulate air filter cartridge</p>										

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

(PPE) SUMMARY

<u>OTS</u>	Number Required *
Steel Toe	_____
Outer Chemical Resistant (Disposable)	_____
Chemical Resistant (Steel Toe)	_____
 <u>CLOTHING</u>	
White Tyvek	_____
Yellow Poly Tyvek (Water, Solvents, Oils)	_____
Saranex (Acids)	_____
 <u>GLOVES</u>	
Surgical	_____
Utility	_____
Nitrile	_____
Vinyl	_____
Neoprene	_____
 <u>RESPIRATOR</u>	
Dust	_____
Half Mask	_____
Full-Face	_____
 <u>CARTRIDGES</u>	
Dust/Asbestos Type	_____
Ammonia/Methylamine	_____
Paints/Lacquers/Pesticides	_____
Organics/Hydrogen Chloride	_____
Sulfur Dioxide/Asbestos	_____
Pesticides/Organics	_____
 <u>HEARING</u>	
Ear Plugs	_____
Ear Muffs	_____
 <u>HEAD</u>	
Slotted Hardhat	_____
Hardhat/Faceshield	_____
Safety Glasses/Goggles	_____

* Based on number of workers, days in field, changes per day, etc.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

MEDICAL SURVEILLANCE

Requirements

All Enviro-Sciences employees covered by this HASP, who engage in on-site activities governed by 29 CFR 1910.120 for 30 or more days per year, must meet the medical surveillance requirements specified in 1910.120(f). Therefore, such personnel must have completed a baseline occupational medical surveillance examination, or an annual occupational medical surveillance examination within the last 24 months. The medical surveillance examination includes the following components:

- Personal Medical Questionnaire
- Occupational Exposure History
- Physical Examination
- Vision Testing
- Spirometry
- Audiometry
- Blood Chemistry Panel (e.g., SMAC-20)
- Complete Blood Count with Differential
- Urinalysis
- Chest X-Ray (every two years at a minimum)
- Electrocardiogram (At Physician's Discretion)

Site-Specific Medical Surveillance Requirements

Medical records are kept at Enviro-Sciences headquarters in Mt. Arlington, New Jersey. Employees are given copies of their exam results. All records are maintained for at least 30 years beyond an employee's term of employment.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

MONITORING REQUIREMENTS

Monitoring is to be conducted by the SHASS, or his/her designee. The results will be interpreted by the SHASS and the DHS. Copies of monitoring results and calibration logs will be filed with the HASP.

Monitoring is designed to assess exposure to employees during site activities, and to determine if the selected PPE is required and adequate to assure protection. Because investigation and remediation activities at hazardous waste sites are of an inconsistent nature, it is not possible to assign a monitoring protocol that excludes, or is not directly dependent upon, professional judgement in determining when monitoring is required to assess exposure. Thus, the following generic protocol must be followed at a minimum, and should be modified to be more conservative (e.g., require more monitoring) if deemed necessary by the SHASS or DHS. Under no conditions will the required frequency be decreased.

At a minimum, air monitoring will be conducted before and during each task or activity for which air monitoring has been designated. If airborne concentrations of contaminants reach action levels based on observations with the direct reading instruments, then the appropriate PPE upgrade or work-stoppage order will be enforced by the SHASS. In case a work stoppage order is given, the area must be immediately cleared of all personnel.

The use of action levels and the basis for the selection of monitoring equipment is explained as follows:

Action levels determine:

- (1) the PPE to be used by the team; and
- (2) the field team's ability to remain and work in the exclusion zone.

The selection of the specified monitoring equipment is based on:

- (1) the nature of the contaminants;
- (2) the likely concentrations of the contaminants;
- (3) the probable duration of exposure; and
- (4) the relative sensitivity of the monitoring equipment to the specific contaminants.

The following summarizes the equipment checks required for the air monitoring instruments used at the site:

<u>Instrument</u>	<u>Frequency of zero check</u>
<u>Direct Reading Instruments</u> PDM-3 Miniram or equivalent	Beginning of each workshift.
<u>Personal Exposure Monitoring</u> PDM-3 Miniram or equivalent	Beginning of each work shift.
<u>Other equipment</u> None	

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
44C Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

AIR MONITORING AND CONTAMINANT ACTION LEVELS

Task No.(s)	Location	Contaminant	Monitoring Equipment	Monitoring Protocols	Action Level Concentrations	
					Mandatory Respirator Use	Mandatory Work Stoppage
1,2,3	personal	dust	Miniram or equivalent	periodic	2.5 mg/m ³ *	5.0mg/m ³ **2

* Consultation with the SHASS.

** Based on assessment of the monitoring data.

Name(s) of individual(s) responsible for performing the monitoring, and certifying the results:
to be determined at initiation of field work.

Type, make and model of instruments used: MIE PDM-3 Miniram Aerosol Monitor and continuous data logger; MIE PDR-1000 Airborne Particulates Monitor

Method and frequency of calibration: Based on manufacturer's directions, zeroing of the instruments will be done daily at the beginning of each workshift. Calibration is not required.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

DECONTAMINATION PROCEDURES

Site diagram showing work zones (Hot Zone, CRZ, and Clean Zones) is provided in contractors HASP. Decontamination procedures will be established by the contractor, and described in their HASP. Enviro-Sciences staff entering the hot zone will follow contractor's decon procedures when leaving the zone.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

PROCEDURES FOR HANDLING ANTICIPATED WASTES

Waste Generation

Anticipated: Yes ___ No X

Types: Liquid ___ Solid ___ Sludge ___ Gas ___

Quantity: Expected Volume of each minimum quantities will be generated for off-site disposal.

This project will ___ will not X generate hazardous wastes. These wastes will be:

___ Stored ___ Treated
___ Transported ___ Manifested in the following manner:

Characteristics:

Corrosive ___ Ignitable ___ Radioactive ___ Volatile ___

Toxic ___ Reactive ___ Unknown ___ Carcinogenic ___

Other (specify) hazardous

Listed _____, Tested _____, By _____
(signature)

Transportation

DOT Classification (Anticipated): _____

Type(s) of labels required for waste shipment: _____

Packaging requirements for waste material:

Open head 55-gallon drum _____

Closed head 55-gallon drum _____

Overpack drum _____

Baker tanks _____

Lined waste bins _____

Other _____

The manifest and disposal contract to be signed by _____

TSD Facility to be used:

Name: _____

EPA I.D. Number _____

Waste Transporter:

Name: _____

EPA I.D. Number _____

State I.D. Number _____

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

SPILL PREVENTION AND RESPONSE

Potentially hazardous spill situations can be mitigated by using containment devices and materials in work areas. If site conditions are suitable, earthen berms will be constructed around specific areas. If site conditions are not suitable for this, or the potential spill is on a smaller scale, barriers will be constructed with sorbent materials such as "speedi-dry", sorbent booms and/or straw bales. Dikes and berms will also be used to divert run-on and run-off away from critical zones.

Because a spill cleanup must be conducted under crisis conditions, it is important that the methods used for dealing with a spill be thought out beforehand. However, the steps followed cannot be inflexible, because no two emergencies that arise in a given cleanup operation are identical. Factors that will be assessed in the event of any and all spills include:

1. The volume of the hazardous substance released and the rate of release.
2. The nature of the spill material.
3. What danger exists to personnel in the immediate area.
4. Nature of damage and possibilities of repair.
5. If the transfer of material to an alternate contained is advisable.
6. Feasibility of the construction of a containment dike.
7. Nature of spill area.
8. Whether the spilled substance has reached a watercourse or sewer.
9. Danger of explosion or fire.
10. Equipment and supplies necessary to confine the substance and carry out the treatment.

In most cases, the success of a cleanup operation is dependent upon the time it takes to contain the spill. Therefore, Enviro-Sciences' first attempt at spill containment will be at the point of discharge. This can often be accomplished by closing valves, reinforcing or repairing damaged containers, moving or changing the position of fallen or ruptured containers, or emptying the container by pumping to a temporary storage or holding vessel. Pumps, suction hoses and containers will be available to recover spilled materials when directed to do so by the on-site Supervisor.

Handling and transport of drummed waste always must be conducted in a controlled and safe manner, which will minimize damage to structurally sound drums, repacks and overpacks. If leakage or spillage of waste occurs, the drum must immediately be placed within an overpack unit. Overpack units must be provided at each staging area, at areas of existing drums, and along all site roadways.

In the event of a spill, the drum handling team must immediately contact the SHASS, who will have all personnel evacuated from the immediate spill area. Only personnel trained in spill response procedures shall isolate and contain the spill. Where possible, spilled waste material must be collected and placed in repack containers for ultimate disposal. Following containment and collection of spilled waste, the area must be surveyed by the SHASS, who will decide if it is safe to permit re-entry of work teams.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
 440 Commons - Home Depot
 Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

TASK/WORK AREA	POTENTIAL SPILL OR DISCHARGE	EQUIPMENT, MATERIALS AND PROCEDURES FOR SPILL CLEANUP
all tasks/entire site	vehicle fuels and lubricants	Spill pads; spill residue to be mopped up with spill pads

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

EMERGENCY PROCEDURES

The emergency plan established by the contractor and described in its HASP (attached) will be followed by all Enviro-Sciences employees on site.

Site work area entrance and exit routes will be planned, and emergency escape routes delineated by the SHASS. An emergency alarm (air horn, etc.) will be sounded in a series of short blasts to signify site evacuation.

Visual contact will be maintained between "pairs" on site, with the team remaining in close proximity in order to assist each other in case of emergencies.

Work crew members will inform each other of non-visual effects of toxic exposure:

- headaches
- dizziness
- blurred vision
- cramps
- irritation of eyes, skin or respiratory tract

In the event that any member of the work crew experiences any adverse symptoms while on site, the entire work crew will immediately halt work and follow the instructions provided by the SHASS.

Wind indicators visible to all on-site personnel will be provided by the SHASS to indicate possible routes for upwind escape.

The discovery of any condition that would suggest the existence of a situation more hazardous than anticipated, should result in the evacuation of the team and a re-evaluation of the hazard and the level of protection required. This re-evaluation will be conducted by appropriate on-site health and safety personnel.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

In the highly unlikely event that barrels, canisters, or chemical gases or vapors are uncovered during excavation, the following procedures shall be followed:

- 1) In the event that barrels, canisters, or any other vessels are encountered during excavation, all work shall immediately cease and all workers to be removed from the area. The SHASS shall be immediately notified and he shall identify vessel contents, handling procedures and store and disposal techniques prior to recommencing work.
- 2) In the event of excessive gases or vapors along the trench excavation, the following actions will be taken:
 - Remove all workers from the area.
 - Monitor contaminant concentrations to determine the type of respiratory protection that will be required before workers re-enter the area.
- 3) In the highly unlikely event of a major leak of toxic gas, such as might occur if a compressed gas cylinder were ruptured during excavation or drilling, all on-site personnel will be evacuated to a safe distance and the risk will be assessed prior to recommencing work.

On-Site Evacuation Plan - An Emergency Evacuation Alarm (air horn, etc.) will be on site at all times. This alarm should be of sufficient power to be audible by personnel operating heavy equipment. A series of repeated blasts is the signal for all Enviro-Sciences personnel and contractors to exit the site and assemble at:

Route 440 beyond the northwestern corner of the site.

At that time a personnel check will be conducted to determine if anyone is missing. No personnel will re-enter the site without clearance from the SHASS.

The criterion for activating the alarm will be the first sign of any serious problem that requires assistance or evacuation.

Should either a fire or explosion occur, all personnel will proceed immediately to the evacuation assembly point and await further instructions. At that time, the local fire and police departments will be called for assistance. Once on site, the acting officer of the fire department and the on-site Supervisor will determine if further evacuations are necessary. This would include all personnel and inhabitants of any surrounding areas that are in immediate danger.

**SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site**

SUBCONTRACTOR SAFETY

It has been and shall continue to be the policy of Enviro-Sciences, Inc. (Enviro-Sciences) that all employees of all contractors and subcontractors (collectively called subcontractors) working on this site are required to adhere to all applicable Company, local, state, and federal safety rules and regulations.

When an infraction of a local, state, federal, or Company safety regulation is observed, our on-site supervisor will request verbally that the subcontractor's supervisory personnel correct the infraction immediately. If correction is not made, then the project director will request in writing that proper corrective action be taken. Subcontractors who continue to ignore proper safety procedures will have payments withheld until compliance is achieved.

Subcontractors are required to hold safety meetings for their employees when they are working on Enviro-Sciences' projects, and submit documentation of such meetings to the project superintendent.

Each subcontractor will be responsible for their employees and have an HASP approved by Enviro-Sciences.

FORMS

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

**JOB SAFETY & HEALTH
PROTECTION**

The Occupational Safety and Health Act of 1970 provides job safety and health protection for workers by promoting safe and healthful working conditions throughout the Nation. Provisions of the Act include the following:

Employers

All employers must furnish to employees employment and a place of employment free from recognized hazards that are causing or are likely to cause death or serious harm to employees. Employers must comply with occupational safety and health standards issued under the Act.

Employees

Employees must comply with all occupational safety and health standards, rules, regulations and orders issued under the Act that apply to their own actions and conduct on the job.

The Occupational Safety and Health Administration (OSHA) of the U.S. Department of Labor has the primary responsibility for administering the Act. OSHA issues occupational safety and health standards, and its Compliance Safety and Health Officers conduct job site inspections to help ensure compliance with the Act.

Inspection

The Act requires that a representative of the employer and a representative authorized by the employees be given an opportunity to accompany the OSHA inspector for the purpose of aiding the inspection.

Where there is no authorized employee representative, the OSHA Complaints Officer must consult with a reasonable number of employees concerning safety and health conditions in the workplace.

Complaint

Employees or their representatives have the right to file a complaint with the nearest OSHA office requesting an inspection. If they believe unsafe or unhealthful conditions exist in their workplace. OSHA will withhold, on request, names of employees complaining.

The act provides that employees may be not discharged or discriminated against in any way for filing safety and health complaints or for otherwise exercising their rights under the Act.

Employees who believe they have been discriminated against may file a complaint with their nearest OSHA office within 30 days of the alleged discriminatory action.

Citation

If upon inspection OSHA believes an employer has violated the Act, a citation alleging such violations will be issued to the employer. Each citation will specify a time period with which the alleged violation must be corrected.

The OSHA citation must be prominently displayed at or near the place of alleged violation for three days, or until it is corrected, whichever is later, to warn employees of dangers

that may exist there.

Proposed Penalty

The Act provides for mandatory penalties against employers of up to \$1,000 for each serious violation and for optional penalties of up to \$1,000 for each nonserious violation. Penalties of up to \$1,000 per day may be proposed for failure to correct violations within the proposed time period. Also, any employer who willfully or repeatedly violates the Act may be assessed penalties of up to \$10,000 for each such violation.

There are also provisions for criminal penalties. Any willful violation resulting in death of an employee, upon conviction, is punishable by a fine of up to \$250,000 (or \$500,000 if the employer is a corporation), or by imprisonment for up to six months or both. A second conviction of an employer doubles the possible term of imprisonment.

Voluntary Activity

While providing penalties for violations, the Act also encourages efforts by labor and management before an OSHA inspection, to reduce workplace hazards voluntarily and to develop and improve safety and health programs in all workplaces and industries. OSHA's Voluntary Protection Programs recognize outstanding efforts of this nature.

OSHA has published Safety and Health Program Management Guidelines to assist employers in establishing or perfecting programs to prevent or control employee exposure to workplace hazards. There are many public and private organizations that can provide information and assistance in this effort if requested. Also, your local OSHA office can provide considerable help and advice on saving safety and health problems or can refer you to other sources for help such as training.

Consultation

Free assistance in identifying and correcting hazards and in improving safety and health management is available to employers, without citation or penalty, through OSHA-supported programs in each State. These programs are usually administered by the State of Labor or Health Department or a State University.

Postings Instructions

Employers in States operating OSHA approved State Plans should obtain and post the State's equivalent poster.

Under provisions of Title 29, Code of Federal Regulations, part 1903.2(s)(1) employers must post this notice (or facsimile) in a conspicuous place where notices to employees are customarily posted.

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

HASP SIGN-OFF FORM

INSTRUCTIONS: Site personnel are required to read, understand and agree to the provision of the plan. Personnel are required to sign this form indicating agreement. The original of this form is maintained by the Project Manager, and becomes part of the permanent site project files upon completion of site work.

SITE NAME: _____

LOCATION: _____

PROJECT NAME AND NUMBER: _____

I have read, understood, and agreed to comply with the provisions of this HASP for work activities on this site.

NAME	SIGNATURE	COMPANY/AGENCY	DATE

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

SITE SAFETY CHECKLIST

(LEGEND: X = Yes; 0 = N/A (not applicable))

1. SITE NAME _____ SUPERVISOR _____

2. LOCATION _____ DATE _____

CERTIFICATION OF PERSONNEL

- 1. All Personnel on Site Have Current 40 hr. OSHA Certifications? _____
- 2. Site Health and Safety Officer and Site Supervisor are qualified? _____

MEDICAL AND FIRST AID

- 1. First aid kits accessible and identified? _____
- 2. Emergency eye/safety washes available? _____
- 3. First aid kit(s) stocked? _____
- 4. First aid kits inspected weekly? _____
- 5. At least two first-aid-trained persons on site at all times when working? _____

TRAINING

- 1. Daily safety meetings documented? _____
- 2. Question and answer time available for all site personnel? _____
- 3. All employees instructed in hazardous materials handling practices? _____
- 4. New personnel to review:
Safety Plan ____, Site Orientation ____,
LOP ____, Decon ____, Zones ____,
Site-specific safety and health hazards ____.

DECONTAMINATION

- 1. Decon procedures system set up on-site? _____
- 2. Used according to safety plan? _____
- 3. Contamination zone and corridor clearly delineated? _____
- 4. Appropriate waste receptacles available for all waste? _____
- 5. Receptacles properly closed at end of day? _____
- 6. All decon liquids properly contained and disposed of? _____
- 7. All wastes disposed of according to approved plan? _____
- 8. All personnel received decon training? _____
- 9. All reusable personal protection gear decontaminated and disinfected at least daily? _____

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

SITE SAFETY CHECKLIST (cont'd.)

SITE SAFETY/EMERGENCY PLANS

- 1. Safety plan posted on site and reviewed by each person? _____
- 2. Initial site safety plan meeting held and documented before work begins? _____
- 3. Hazardous materials information available for all known or expected hazards? _____
- 4. Employees trained in toxicology/exposure risks? _____
- 5. Emergency telephone numbers posted? _____
- 6. Emergency routes designated? _____
- 7. Emergency plan and signal reviewed with all persons? _____
- 8. Spill containment program per 1910.120 item J? _____
- 9. Hazard waste and emergency response plan per 1910.120 (g)(5) and (1)(3)(ii)? _____

PERSONAL PROTECTION

- 1. All equipment meets ANSI/NIOSH approvals? _____
- 2. Levels of protection (LOP) established? _____
- 3. Site control zones clearly designated? _____
- 4. All employees know their LOP scheme? _____
- 5. OSHA respirator program in place? _____
- 6. Employees fit tested for respirators?
On site? _____ Off site? _____
- 7. Defective equipment removed from service? _____
- 8. Breathing air grade "D" Certified? _____
- 9. Sufficient quantities of equipment? _____
- 10. Safety instrumentation maintained and calibrated? _____
- 11. Maintenance and calibration logs up to date? _____
- 12. Monthly inspection of SCBAs per 1910.134 (f)(2)(ii)? _____

FIRE PREVENTION/PROTECTION

- 1. Hot work permits required? _____
- 2. Smoking restricted to designated areas? _____
- 3. Fire lanes established and maintained? _____
- 4. Flammable/combustible liquid dispensing grounded? _____
- 5. Proper flammable materials storage? _____
- 6. Fire alarm established and workers aware? _____
- 7. Location and use of fire extinguishes known by all personnel? _____
- 8. Fire extinguishes checked before each shift and inspected monthly? _____
- 9. Fire extinguisher appropriate for fire hazard potential? _____
- 10. Combustible materials segregated from ignition sources? _____

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

SITE SAFETY CHECKLIST (cont'd.)

WALKING AND WORKING SURFACES

- 1. Accessways, stairs, ramps and ladders free of ice, mud, snow, or debris? _____
- 2. Ladders exceed maximum length? _____
- 3. Ladders used in passageways, doors or driveways? _____
- 4. Broken or damaged ladders tagged out? _____
- 5. Metal ladders prohibited in electrical service? _____
- 6. Safety feet on straight and extension ladders? _____
- 7. Stairways, floor and wall openings guarded? _____
- 8. Elevated work areas guardrailed or chained? _____
- 9. Flotation devices worn when working on or over water? _____
- 10. Toe boards on overhead work surfaces? _____
- 11. Mobile offices/lab have fixed stairs and handrails? _____

MOTOR VEHICLES/HEAVY EQUIPMENT

- 1. Inspected before each use? _____
- 2. Operators licensed for equipment used? _____
- 3. Unsafe equipment tagged out and reported? _____
- 4. All safety appliances/guards in place? _____
- 5. Alarm shut down for fueling? _____
- 6. Equipped with back-up alarms, or spotter used if 360 degrees visibility restricted? _____
- 7. Loads secure before transport? _____
- 8. Road and structures inspected for load capacity per vehicle weights? _____
- 9. Riders prohibited on heavy equipment? _____

EXCAVATIONS, CONFINED SPACES, TUNNELS

- 1. Excavations sloped or shored to prevent cave-ins? _____
- 2. Shoring approved by engineer? _____
- 3. Guardrails or fences placed around excavations near walkways or roads? _____
- 4. Excavation locations visible at night? _____
- 5. Utility check performed and documented before excavation or drilling? _____
- 6. Ladders available in trenches more than 4 feet deep, and at a minimum, at 25' intervals along a fence? _____
- 7. Excavated material is at least 24" from the edge of all trenches? _____
- 8. Confined space entry permit procedure in place and communicated to all? _____
- 9. Employees trained in confined space entry? _____
- 10. Tunnels are adequately ventilated? _____
- 11. Proper lighting? (explosion-proof where needed) _____
- 12. Confined spaces tested for: O₂ ____, CO ____, LEL ____, Toxic gases ____? _____
- 13. Communication available inside to out? _____
- 14. No flammable or combustibles in tunnel? _____
- 15. Confined space entry procedures used for tunnel? _____

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

SITE SAFETY CHECKLIST (cont'd.)

16. Confined space entry checklist:
Safety watch (attendant)? _____
Safety watch protected same as enterers? _____
Safety line or appropriate harness? _____
Level B respiratory protection or constant ventilation and monitoring? _____
Instruments calibrated? _____
Maintenance and inspection log for all equipment? _____
17. Work does not begin inside any tank, vessel or other container until there is no possibility that lines or electrical or equipment could be activated, lines are disconnected, blanked out fuses are pulled, circuit breakers are off and the energy source is tagged? _____

SLINGS AND CHAINS

1. Slings, chains and rigging inspected per OSHA, and documented? _____
2. Damaged slings, chains or rigging tagged out and reported? _____
3. Employees are instructed and keep clear of suspended loads? _____

ELECTRICAL

1. Warning signs indicate high voltage, 250 V or greater, present, and its location? _____
2. Electrical equipment and wiring properly guarded? _____
3. Electrical lines, extension cords and cables guarded and properly maintained? _____
4. Grounding required? _____
5. Extension cords kept out of wet areas? _____
6. Damaged equipment tagged out? _____
7. Underground electrical lines located and indicated? _____
8. Overhead electrical lines de-energized or elevated work platforms, work areas, booms or ladders erected so no contact can occur with electrical lines? _____
9. Lock out/tag out system is used whenever work is done on or in electric equipment, or electrically activated equipment? _____

COMPRESSED GAS CYLINDERS/PRESSURIZED LINES

1. Breathing-air cylinders charged only to prescribed pressure? _____
2. No other gas system can be mistaken for breathing air? _____
3. Fittings prohibit cross connection? _____
4. Cylinders segregated appropriately in controlled, protected but well-ventilated areas? _____
5. Smoking prohibited in storage areas? _____
6. Cylinders stored upright and secured? _____
7. Cylinder caps in place when stored (not in use) or when cylinders moved? _____
8. Pressurized air or water lines are securely connected? _____

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
 440 Commons - Home Depot
 Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

EQUIPMENT CALIBRATION LOG

OPERATOR NAME: _____

INSTRUMENT MODEL: _____

SIGNATURE: _____

SERIAL NUMBER: _____

WAS THE EQUIPMENT CALIBRATED PRIOR TO USE: ___ yes ___ no

READING	UNITS	TIME	DATE	COMMENTS

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

SAMPLING LOG

DATE: _____

INSTRUMENT USED: _____

OPERATOR NAME: _____

SERIAL NUMBER: _____

SIGNATURE: _____

WAS THE EQUIPMENT CALIBRATED PRIOR TO USE: yes no

SAMPLE NUMBER	SAMPLING TIME	RESULTS	COMMENTS

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
 440 Commons - Home Depot
 Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

HEAT STRESS MONITORING LOG

Employee Name							
Start Time							
<u>Measurement 1</u> Pulse Work Minutes Rest Minutes							
<u>Measurement 2</u> Pulse Work Minutes Rest Minutes							
<u>Measurement 3</u> Pulse Work Minutes Rest Minutes							
<u>Measurement 4</u> Pulse Work Minutes Rest Minutes							
<u>Measurement 5</u> Pulse Work Minutes Rest Minutes							
<u>Measurement 6</u> Pulse Work Minutes Rest Minutes							
<u>Measurement 7</u> Pulse Work Minutes Rest Minutes							
<u>Measurement 8</u> Pulse Work Minutes Rest Minutes							

SIGNATURE OF SHASS (OR DESIGNEE)

DATE

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

DAILY SIGN IN/SIGN OUT FORM
 (to be completed on site)

SITE NAME: _____

LOCATION: _____

EMPLOYEE NAME	COMPANY NAME	PURPOSE	TIME IN	TIME OUT

 SIGNATURE OF SHASS (OR DESIGNEE)

 DATE

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

DAILY SAFETY MEETING LOG
(to be completed on site)

SITE NAME: _____

LOCATION: _____

WEATHER: _____

TOPICS: _____

EMPLOYEE NAMES:	SIGNATURES:
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

SIGNATURE OF SHASS (OR DESIGNEE)

DATE

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

PREVAILING WIND CONDITION LOG

DATE: _____

INSTRUMENT MODEL: _____

SERIAL NUMBER: _____

WAS THE EQUIPMENT CALIBRATED PRIOR TO USE: ___ yes ___ no

TIME	LOCATION	PREVAILING WIND CONDITION

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

ENVIRO-SCIENCES, INC. ACCIDENT INVESTIGATION REPORT

Place Accident Occurred:			Name of Person Involved:		
Site Location			Age	Sex	Job Title
			Yrs in This Job		Yrs with Company
Date & Time of Incident ___/___/___ :___ AM/PM			Date & Time of Investigation ___/___/___ :___ AM/PM		
Date Incident Reported ___/___/___	Reported to Whom		Investigated By:		
Regulatory Agencies or Insurance Carriers Contacted:			Witness(es):		
Description from injured or witnesses (use reverse side of form for more space):					
					Signature
					Date

Select one or more in each column. Don't hesitate to write in your own words (continue on reverse side, if necessary).

When completing the following task:

- Operating (what machine) _____
- Using (what tool) _____
- Handling (what material) _____
- Maintenance or repair (of what) _____
- Office or sales task _____
- Other -- Provide details _____

The following occurred:

- Amputation (total or partial) _____
- Burn (thermal) _____
- Burn (chemical) _____
- Electric shock _____
- Concussion/unconscious _____
- Crushing injury (confusion, crush, bruise) -- intact skin _____
- Cut, laceration, puncture, abrasion _____
- Fracture or dislocation _____
- Sprain/strain _____
- Cumulative trauma _____
- Occupational illness or disease _____
- Internal injuries _____
- None -- Near accident _____
- Other -- Provide details _____

To the (explain details):

- Head, face, neck _____
- Eye _____
- Trunk, abdomen _____
- Back (upper, lower) _____
- Arm, shoulder _____
- Fingers _____
- Leg, hip, knee _____
- Ankle, foot _____
- Toes _____
- Internal injuries _____
- Body System:
 - Circulatory _____
 - Digestive _____
 - Musculoskeletal _____
 - Nervous _____
 - Respiratory _____
 - Other _____
- Other (specify) _____

Person was, or got:

- Struck against: (not including falls) _____
- Struck by _____
- Fall from (from a higher level) _____
- Slipped, tripped, fell on (in the same level) _____
- Foreign body in eye _____
- Contacted electrical energy from _____
- Exposure to (substance) _____
 - from inhalation _____
 - ingestion _____
 - skin absorption _____
- Vehicle accident _____
- Caught in, under or between _____
- Repetitive _____
- Other _____

While (taking what position) Where (or What):

- Carrying _____
- Climbing _____
- Bending _____
- Driving _____
- Jumping _____
- Kneeling _____
- Lifting - below waist, give weight) _____
- Lifting - above waist, give weight) _____
- Pulling _____
- Pushing _____
- Reaching or stretching _____
- Riding _____
- Running _____
- Sitting _____
- Standing _____
- Throwing _____
- Twisting or turning _____
- Walking _____
- Other _____

Medical Treatment (check as many as apply)

- The injured employee was able to return to work the same day.
- The injured employee was sent home.
- The injured employee was sent to a doctor/clinic; list the doctor/clinic name, address, and phone: _____

- The employee was hospitalized.

List name and address of hospital:

Attending physician: _____

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

- | | | | |
|--|---|--|--|
| What conditions contributed
<input type="checkbox"/> Awkward job procedure
<input type="checkbox"/> Inadequate guard/safety device
<input type="checkbox"/> Inadequate warning/labeling system
<input type="checkbox"/> Fire/explosion hazard
<input type="checkbox"/> Not secured against moving
<input type="checkbox"/> Poor housekeeping
<input type="checkbox"/> Protruding object
<input type="checkbox"/> Close clearance/congestion
<input type="checkbox"/> Hazardous arrangement/storage
<input type="checkbox"/> Defective tools/equipment
<input type="checkbox"/> Inadequate ventilation
<input type="checkbox"/> Atmospheric condition: gases, dusts, fumes, vapors
<input type="checkbox"/> Repetitive motion
<input type="checkbox"/> Illumination/noise hazard
<input type="checkbox"/> Other | What unsafe procedures contributed
<input type="checkbox"/> Operating without training/authority
<input type="checkbox"/> Failure to follow proper procedure
<input type="checkbox"/> Failure to secure
<input type="checkbox"/> Operating at unsafe speed
<input type="checkbox"/> Failure to warn/signal
<input type="checkbox"/> Congestion
<input type="checkbox"/> Used defective equipment
<input type="checkbox"/> Used equipment improperly/unsafely
<input type="checkbox"/> Improper loading or placement
<input type="checkbox"/> Horseplay/distraction
<input type="checkbox"/> Improper protective equipment
<input type="checkbox"/> Improper lifting or carrying
<input type="checkbox"/> Taking unsafe or awkward position
<input type="checkbox"/> Servicing moving equipment
<input type="checkbox"/> Other | The underlying causes of the incident are:
<input type="checkbox"/> Unaware of job hazards
<input type="checkbox"/> Inattention to hazard
<input type="checkbox"/> Unaware of how to avoid incident
<input type="checkbox"/> Not enough time to act
<input type="checkbox"/> Person motivated to use unsafe procedure
<input type="checkbox"/> Emotional/mental/physical stress
<input type="checkbox"/> Equipment failed to perform as expected
<input type="checkbox"/> Intoxicant/drugs
<input type="checkbox"/> Failure to report/correct unsafe condition
<input type="checkbox"/> Illness/medical condition
<input type="checkbox"/> Work procedure not ergonomically correct
<input type="checkbox"/> Substandard design
<input type="checkbox"/> Other | Classification (check as many as apply)
<input type="checkbox"/> Fatality
<input type="checkbox"/> Medical treatment other than First Aid
<input type="checkbox"/> Occupation illness or disease
<input type="checkbox"/> First Aid
<input type="checkbox"/> Environmental Release
<input type="checkbox"/> Property Damage
<input type="checkbox"/> Near-accident |
|--|---|--|--|

ACCIDENT DESCRIPTION (continued):

What steps have already been taken to prevent similar incidents? _____

What else can be done (engineering controls, training, enforcement, process changes) to eliminate the hazard? _____

 Supervisor's Signature Date

Health and Safety Review: Is proposed action appropriate? Yes No Comments _____

 Director's Signature Date

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

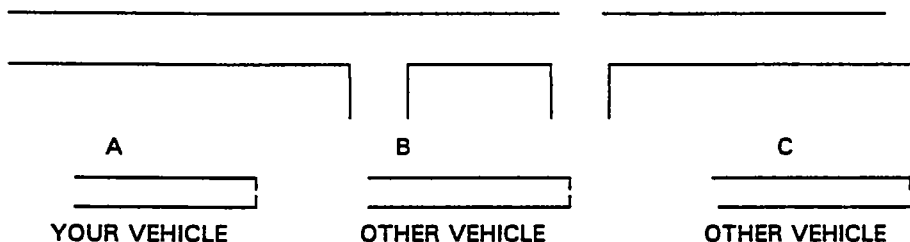
VEHICLE ACCIDENT REPORT

EMPLOYEE NAME: _____ DRV LIC NO.: _____
COMPANY ADDRESS: _____ INSURANCE COMPANY _____
POLICY NO.: _____

DESCRIPTION OF ACCIDENT

DATE: _____ TIME: _____ SPEED LIMIT: _____
LOCATION: _____
DIRECTION OF TRAVEL: _____
HOW DID IT HAPPEN? _____

USE DIAGRAM - SHOW VEHICLES - INDICATE NORTH BY ARROW



POLICE REPORT

NAME OF OFFICER: _____ BADGE #: _____
DEPARTMENT: _____ LOCATION: _____
SUMMONS ISSUED? Y [] N [] TO WHOM? _____

YOUR VEHICLE

YEAR/MAKE: _____ REGIST #: _____
DRIVEN BY: _____ AGE: _____ TEL #: _____
ADDRESS: _____ CITY: _____ STATE: _____
NATURE OF DAMAGE: _____

SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site

OTHER DRIVER

(continue below for additional drivers and witnesses)

NAME: _____

DRV LIC NO.: _____

ADDRESS: _____

VEHICLE REGISTRATION: _____

INSURANCE COMPANY _____

POLICY NO.: _____

**SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN
440 Commons - Home Depot
Former Ryerson Steel/Mutual Chemical Site**

MSDS



SECTION 1. MATERIAL IDENTIFICATION

MATERIAL NAME: CHROMIUM (III) OXIDE

OTHER DESIGNATIONS: Chrome Oxide, Chromic Oxide, Chromium Sesquioxide, Cr₂O₃, CAS #1308-38-9

MANUFACTURER/SUPPLIER: Available from several suppliers, including:
 Ciba-Geigy Corp., Plastics, Pigments, and Additives Division, Three Skyline Drive, Hawthorne, NY 10532;
 Telephone: (914) 347-4700.

HMIS Not Found
 H: Chronic
 F: 0
 R: 0
 PPE*
 *See sect. 8



SECTION 2. INGREDIENTS AND HAZARDS

Chromium (III) Oxide, Cr₂O₃, CAS #1308-38-9

%

HAZARD DATA

>99

ACGIH TLV, 8-hr TWA:
 0.5 mg/m³*

OSHA PEL, 8-hr TWA:
 1 mg/m³**

* Current (1985-86) ACGIH TLV for chromium (III) Compounds, as Cr.

** Current OSHA PEL for chromium metal and insoluble salts, as Cr.

SECTION 3. PHYSICAL DATA

Boiling Point ... 7232°F (4000°C)
 Melting Point ... 4415°F (2435°C)
 Specific Gravity ... 5.21

Vapor Pressure @ 25°C ... Negligible
 Solubility in Water ... Insoluble
 Molecular Weight ... 152

Appearance and odor: Green granules, crystals, or powder. No odor.

SECTION 4. FIRE AND EXPLOSION DATA

LOWER UPPER

Flash Point and Method	Autoignition Temp.	Flammability Limits In Air
Not Found	Not Found	Not Found

EXTINGUISHING MEDIA: Chromic oxide is not combustible. Use extinguishing agents that are suitable for the surrounding fire.

UNUSUAL FIRE/EXPLOSION HAZARDS: None

SPECIAL FIRE-FIGHTING PROCEDURES: Fire fighters should wear self-contained breathing apparatus and full protective gear for protection against dust, mist, or fumes that may be generated during fire-fighting activities.

SECTION 5. REACTIVITY DATA

Chromium oxide is stable under normal conditions.

Hazardous polymerization will not occur.

INCOMPATIBILITIES: Chromic oxide can react vigorously with lithium, chlorine trifluoride, oxygen difluoride, and molten alkali. An explosion may occur on contact with glycerol.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: None.

SECTION 6. HEALTH HAZARD INFORMATION | TLV

CARCINOGENIC ASSESSMENT: The IARC and NTP list "chromium and certain chromium compounds" as suspected carcinogens. Chromic oxide is not specifically cited. Hexavalent chromium compounds are those most generally associated with carcinogenic effects.

PRIMARY ROUTES OF ENTRY: This material can enter the body if it is inhaled or swallowed. **EFFECTS OF**

OVEREXPOSURE: Trivalent chromium compounds (such as Cr₂O₃) are considered to exhibit a low degree of toxicity. Excessive concentrations of airborne dust may irritate the nose, throat, and respiratory tract. Prolonged overexposure may result in pulmonary changes. Skin and eye contact may cause irritation.

FIRST AID: EYE CONTACT: Flush eyes, including under the eyelids, with a gentle flow of running water to remove particles. If irritation persists, seek medical attention.* **SKIN CONTACT:** Thoroughly wash contaminated area with mild soap and water. Seek medical attention if irritation persists.* **INHALATION:** Remove victim from exposure. Seek medical attention if irritation or discomfort persist or if other symptoms develop.* **INGESTION:** If victim is conscious, give him a large quantity of milk or water to drink. Get medical assistance.*

* GET MEDICAL ASSISTANCE = In plant, paramedic, community. Get medical help for further treatment, observation, and support after first aid, if indicated.

SECTION 7. SPILL, LEAK, AND DISPOSAL PROCEDURES

CLEANUP PROCEDURES: Carefully scoop up or vacuum spilled material into a suitable container. Avoid generating dust. Cleanup personnel should wear gloves, goggles, and an approved respirator.

DISPOSAL: Reclaim material when possible. Unsalvageable waste may be disposed of in an approved landfill. Follow Federal, state, and local regulations.

Reportable spill quantity: None given in 40 CFR 117.3.

EPA Hazardous Waste Number: D0007 (EP Toxic 40 CFR 261.24). Applies to waste containing leachable chromium using EPA's extraction procedure.

SECTION 8. SPECIAL PROTECTION INFORMATION

VENTILATION: Use local exhaust ventilation to maintain airborne dust levels below the TLV. **RESPIRATORS:** Where airborne levels exceed the TLV, NIOSH-approved respirators with appropriate protection factors should be worn. High-efficiency particulate respirators are suitable for concentrations up to 10 mg/m³. Respirator usage must be in accordance with OSHA requirements (29 CFR 1910.134).

OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT: Dustproof goggles and gloves should be worn when handling this material. Protective clothing should be worn as required by the work situation to prevent prolonged or repeated skin contact.

Eyewash stations and washing facilities should be readily accessible to employees handling this material.

Contact lenses pose a special hazard; soft lenses may absorb irritants and all lenses concentrate them.

SECTION 9. SPECIAL PRECAUTIONS AND COMMENTS

PRECAUTIONS IN STORAGE: Store in tightly closed containers away from incompatible materials (see sect. 5). Protect containers from physical damage.

PRECAUTIONS IN HANDLING: Maintain good housekeeping procedures to prevent accumulating dust. Use procedures that minimize dust generation. Use good personal hygiene: launder contaminated clothing before reuse; wash exposed skin after handling; wash hands before eating, drinking, or smoking.

Avoid skin/eye contact and inhalation. Use with adequate ventilation. Do not ingest.

DOT Hazard Class: Not listed in hazardous materials tables (49 CFR 172.101 or 172.102).

Data Source(s) Code: 1, 2, 4, 5, 9, 12, 14, 27, 44, 58, 61, 62, 84. CV

Judgements as to the suitability of information herein for purchaser's purposes are necessarily purchaser's responsibility. Therefore, although reasonable care has been taken in the preparation of such information, Gemium Publishing Corp. extends no warranties, makes no representations and assumes no responsibility as to the accuracy or suitability of such information for application to purchaser's intended purposes or for consequences of its use.

Approvals *JO Accoraco, 11/86.*

Indust. Hygiene/Safety *[Signature] 9-86*

Medical Review *[Signature] Oct 86*



Genium Publishing Corporation

1145 Catalyn Street
Schenectady, NY 12303-1836 USA
(518) 377-8854

Sheet No. 5
Chromic Acid and Chromates

Issued: 10/77 Revision: C, 7/91

Section 1. Material Identification

Chromic Acid (CrO3) Description: Produced by roasting chromite ore with alkali or lime, leaching with calcium oxide, crystallizing the chromate or dichromate, and then treating it with an excess of sulfuric acid. Used in ceramic glazes, colored glass, dyes, batteries, explosives, water treatment, wood treatment and preservatives, refractories, copper stripping, aluminum anodizing, photomechanical processing, chromium metal plating, purifying oil and acetylene, hardening microscopic preparations, and manufacturing chromated copper arsenate; and as a corrosion inhibitor, a catalyst, an oxidizing agent in organic chemistry, and an etchant for plastics.
Other Designations: CAS No. 1333-82-0; chromic acid; chromic acid, solid (DOT); chromium anhydride; chromium (VI) oxide; chromium trioxide; chromium (6+) trioxide; monochromium trioxide; puratronic chromium trioxide. Chromic acid is the commonly used name, although true chromic acid (CrH2O4, CAS No. 7738-94-5) cannot be isolated from solution. Chromic acid and chromates (as CrO3, CAS No. 7440-47-3).
Manufacturer: Contact your supplier or distributor. Consult latest Chemical Week Buyers' Guide for a suppliers list.
Caution: A powerful oxidizer, chromic acid may explode on contact with reducing agents and cause ignition on contact with organic materials. This poison and human carcinogen is corrosive to skin and irritating to mucous membranes. Eye contact may cause permanent blindness.

R 1
I 4
S 3*
K 0
NFA
HMIS
H 3
F 0
R 1
PPG+
† Sec. 8

Section 2. Ingredients and Occupational Exposure Limits

Chromic acid, 99% CrO3
1990 OSHA PEL
Ceiling: 0.1 mg(CrO3)/m3
1987 IDLH Level
30 mg/m3
1990-91 ACGIH TLVs
TWA: 0.05 mg(Cr)/m3
Ceiling: 0.1 mg/m3
1990 NIOSH REL
TWA: 0.025 mg(Cr(VI))/m3
Ceiling: 0.05 mg/m3/15 min (Cr(VI))
1985-86 Toxicity Data*
Rat, oral, LD50: 80 mg/kg
Mouse, oral, LD50: 127 mg/kg
Human, inhalation, TC50: exposed continuously to 110 µg over 3 years. Toxic effects include tumorigenic (carcinogenic by RTECS criteria); sense organs and special senses (olfaction tumors); lungs, thorax, or respiration (tumors).
Dog, subcutaneous, LD50: 330 mg/kg

* See NIOSH, RTECS (GB6650000), for additional mutative, reproductive, toxicity and tumorigenic data.

Section 3. Physical Data*

Boiling Point: Decomposes at 482 °F (250 °C) to Cr2O3 + O2
Melting Point: 385 °F (196 °C)
Molecular Weight: 99.98
Specific Gravity: 2.7
Water Solubility: Soluble
Heat of Fusion: 37.7 cal/g
Appearance and Odor: Dark, purplish-red, prismatic, deliquescent (absorbs all moisture from air crystals, or a granular powder with no detectable odor.

* These physical data apply only to chromic acid (CAS No. 1333-82-0).

Section 4. Fire and Explosion Data

Flash Point: None reported
Autoignition Temperature: None reported
LEL: None reported
UEL: None reported
Extinguishing Media: Chromic acid is noncombustible, but accelerates burning of combustibles (wood, paper, oil). For small fires, use only water, not dry chemical, carbon dioxide (CO2), or halon.
Unusual Fire or Explosion Hazards: A powerful oxidizer, chromic acid ignites on contact with acetic acid and alcohol. It may react rapidly enough with organic materials to cause ignition. Containers may explode if involved in fire.
Special Fire-fighting Procedures: Isolate hazard area and deny entry. Since fire may produce toxic fumes, wear a self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full facepiece operated in pressure-demand or positive-pressure mode. Cool fire-exposed containers with flooding amounts of water since the decomposing material may form a hot, viscous foam that can cause containers to rupture and explode. Use caution! For large fires, flood area from a safe distance, and cool containers from the side with a water spray until after fire is well out. If possible without risk, move containers. Stay away from ends of tanks. For massive fire in cargo area, use monitor nozzles or unmanned hose holder. Be aware of runoff from fire control methods. Do not release to sewers or waterways.

Section 5. Reactivity Data

Stability/Polymerization: Chromic acid is generally stable at room temperature in closed containers under normal storage and handling conditions. Hazardous polymerization cannot occur.
Chemical Incompatibilities: This material is incompatible with acetic acid, acetic anhydride, acetone, alcohols, alkali metals, ammonia, arsenic, naphthalene, benzene, bromine penta fluoride, butyric acid, camphor, chromous sulfide, diethyl ether, glycerol, hydrogen sulfide, methyl alcohol, naphthalene, peroxyformic acid, phosphorus, potassium hexacyanoferrate, pyridine, selenium, sodium, and turpentine. Chromic acid ignites ethyl alcohol and many hydrocarbons.
Conditions to Avoid: Avoid excess heat and contact with combustible or organic materials.
Hazardous Products of Decomposition: Thermal oxidative decomposition of chromic acid can produce carbon dioxide, smoke, and irritating toxic fumes.

Section 6. Health Hazard Data

Carcinogenicity: The IARC and NTP list chromic acid and other forms of hexavalent (VI) chromium as human carcinogens.
Summary of Risks: Chromic acid is a poison and a powerful irritant to skin, eyes, and respiratory tract. Skin or lung sensitization (allergic reactions) may occur. Exposure can cause dermatitis (skin rash), asthma, pulmonary edema (fluid in lungs), kidney damage, a "chrome hole," or perforation of the nasal septum (tissue between nostrils).
Medical Conditions Aggravated by Long-Term Exposure: Any chronic lung or skin condition.
Target Organs: Skin, respiratory tract (including nose, throat, airways, and lungs), and kidney.
Primary Entry Routes: Eyes, skin contact, inhalation, and ingestion.
Acute Effects: Inhalation may cause irritation or burning of nose, throat, and air passages, cough, wheezing, and shortness of breath. Higher exposures may cause pulmonary edema (fluid in lungs). Skin exposure may cause dermatitis (skin rash), irritation, burning, itching, redness, and ulceration (skin destruction) which may penetrate. Eye contact can cause irritation, burning, lacrimation (watering), loss of sight and permanent blindness if not removed quickly.
Chronic Effects: Chronic inhalation of excessive levels may cause epistaxis (nosebleed), "chrome holes," nasal congestion, tooth enamel erosion, chest pain, asthma (via allergic sensitization), bronchitis, or respiratory tract cancer. Chronic eye exposure may cause conjunctivitis. Skin contact

Continue on next page

Section 6. Health Hazard Data, continued

can cause irritant or allergic contact dermatitis, or skin ulceration. Chronic systemic absorption could cause liver or kidney damage.

FIRST AID

Eyes: Gently lift the eyelids and flush immediately and continuously with flooding amounts of water until transported to an emergency medical facility. Do not let victim rub eyes or keep them tightly shut. Consult a physician immediately.

Skin: Rinse with flooding amounts of water for at least 15 min, and wash with a gentle soap. Promptly remove contaminated clothing. For redness, blistering, or persistent irritation, consult a physician.

Inhalation: Remove exposed person to fresh air and support breathing as needed.

Ingestion: Never give anything by mouth to an unconscious or convulsing person. If ingested, have that *conscious* person drink 1 to 2 glasses of water. *Do not induce vomiting* since this worsens the victim's condition. *Do not* neutralize this acid.

After first aid, get appropriate in-plant, paramedic, or community medical support.

Note to Physicians: After decontamination and neutralization, treatment of acid burns is similar to that of thermal burns, although bullae and loose necrotic tissue should be debrided. Update tetanus status. For severe acid burns, fluid resuscitation is critical to prevent mortality from hypovolemia and renal failure. Monitor serial vital signs, urine output, electrolytes, blood count, and urinalysis as clinically indicated. Neurovascular compromise distal to a circumferential extremity burn may require escharotomy or fasciotomy. For inhalation exposures to acids, a CXR, EKG, ABGs, PFTs, SMA, and CBC may aid in treatment. Evaluate and treat as indicated for reactive airways, upper airway obstruction and noncardiogenic pulmonary edema (possibly delayed onset). Although literature documentation is inadequate, a burst of steroids may help prevent development of sequelae such as reactive airways dysfunction syndrome or bronchitis obliterans. For ocular exposures to acids, ensure adequate decontamination. Determination of pH may be helpful. A Morgan Lens[®] and topical anesthesia may aid in irrigation. Perform fluorescein staining and slit lamp evaluation and consult an ophthalmologist. Antibiotic ointments, mydriatic/cycloplegics, topical corticosteroids (after epithelial recovery), patching, and possibly anterior chamber paracentesis may be indicated depending on clinical presentation. Acutely and in follow-up, evaluate as indicated for intraocular pressure, lacrimal and lid function, corneal integrity and infection. Urinary chromium is of questionable value.

Section 7. Spill, Leak, and Disposal Procedures

Spill/Leak: Notify safety personnel and evacuate all unnecessary personnel. Cleanup personnel should protect against dust inhalation and eye contact. Do not handle broken packages unless wearing appropriate personal protective equipment. Keep combustibles (wood, paper, etc.) away from spilled material. Whenever possible, use wet cleanup methods; if not, use vacuum cleanup. Remove spills immediately to prevent dust dispersion. For a water spill, neutralize with agricultural lime, crushed limestone, or sodium bicarbonate. For a land spill, dig a pit, pond, or lagoon to contain material. If time permits, seal these with an impermeable, flexible membrane liner. Dike surface flow with soil, sand or foamed concrete. Follow applicable OSHA regulations (29 CFR 1910.120).

Environmental Transport: If allowed contact with soil, chromic acid, solid, lowers pH and may leach into water sources, causing an effect similar to acid rain's on water sources. This material's carcinogenicity makes it hazardous to the environment in its hexavalent state.

Environmental Degradation: The recommended disposal means are reduction, precipitation, or ion exchange. Landfill disposal is not recommended since it raises soil acidity.

Disposal: Contact your supplier or a licensed contractor for detailed recommendations. Follow applicable Federal, state, and local regulations.

EPA Designations

Listed as a RCRA Hazardous Waste (40 CFR 261.22): Corrosive waste

RCRA Hazardous Waste (40 CFR 261.33): Not listed

Listed as a CERCLA Hazardous Substance* (40 CFR 302.4), Reportable Quantity (RQ): 10 lb (4.54 kg) [*per Clean Water Act, Sec. 311(b)(4)]†

CERCLA Extremely Hazardous Substance (40 CFR 355): Not listed

CERCLA Toxic Chemical (40 CFR 372.65): Not listed

OSHA Designations

Listed as an Air Contaminant (29 CFR 1910.1000, Tables Z-1-A and Z-2)

† Chromic acid (CAS No. 7738-94-5) is listed.

Section 8. Special Protection Data

Goggles: Wear protective eyeglasses or chemical safety goggles, per OSHA eye- and face-protection regulations (29 CFR 1910.133).

Respirator: Seek professional advice prior to respirator selection and use. Follow OSHA respirator regulations (29 CFR 1910.134) and, if necessary, wear a NIOSH-approved respirator. For 0.5-g/m³ concentrations (if not fumes), use any dust and mist respirator except single-use and quarter-mask respirators. For 1.25-g/m³ concentrations, use any powered air-purifying respirator with a high-efficiency particulate filter. For 2.5-m³ concentrations, use any air-purifying full facepiece respirator with a high-efficiency particulate filter. For 30-g/m³ concentrations, use any supplied air respirator with a full facepiece and operated in a pressure-demand or other positive-pressure mode. All concentrations may require eye protection. For emergency or nonroutine operations (cleaning spills, reactor vessels, or storage tanks), wear an SCBA. **Warning! Air-purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.**

Other: Wear impervious gloves, boots, aprons, and gauntlets to prevent skin contact.

Ventilation: Provide general and local ventilation systems to maintain airborne concentrations below occupational exposure levels. Local exhaust ventilation is preferred since it prevents contaminant dispersion into work area by controlling it at its source.⁽¹⁰⁾

Safety Stations: Make available in the work area emergency eyewash stations, safety/quick-drench showers, and washing facilities.

Contaminated Equipment: Contact lenses may minimize or worsen eye injuries. In some cases, soft lenses can actually protect eyes, not worsen corneal damage, due to strong chemicals. In other cases, chemical entrapment is presumed a possible hazard. Since contact lens use in industry is controversial, establish your own policy. Remove this material from your shoes and equipment. Launder contaminated clothing before wearing.

Comments: Never eat, drink, or smoke in work areas. Practice good personal hygiene after using this material, especially before eating, drinking, smoking, using the toilet, or applying cosmetics.

Section 9. Special Precautions and Comments

Storage Requirements: Store in glass bottles, cans, or drums. Protect against physical damage. Separate from combustible, organic, or other easily oxidizable materials. Protect from excess moisture which could cause containers to rust. Do not store on wooden floors. Store away from foodstuffs and flammable liquids and solids.

Engineering Controls: Avoid dust inhalation and skin or eye contact. Institute a respiratory protection program that includes regular training, maintenance, inspection, and evaluation. Practice good housekeeping procedures.

Other Precautions: Institute preplacement and periodic medical exams of exposed workers with attention to the skin and respiratory tract. Consider preplacement and periodic chest radiographs.

Transportation Data (49 CFR 172.101, .102)

DOT Shipping Name: Chromic acid, solid

DOT Hazard Class: Oxidizer

No.: NA1463

DOT Label: Oxidizer

DOT Packaging Exceptions: 173.153

DOT Packaging Requirements: 173.164

IMO Shipping Name: Chromium trioxide, anhydrous

IMO Hazard Class: 5.1

ID No.: UN1463

IMO Label: Oxidizer, Corrosive

IMDG Packaging Group: II

MSDS Collection References: 26, 38, 73, 85, 100, 101, 103, 124, 126, 127, 132, 133, 136, 138, 139, 140, 143, 142, 145, 148, 159

Prepared by: M Gannon, BA; Industrial Hygiene Review: DJ Wilson, CIH; Medical Review: MJ Upfal, MD, MPH; Edited by: JR Stuart, MS

Appendix U

*personal*DataRAM™

Hand-Held Real-Time Aerosol Monitor/Data Logger

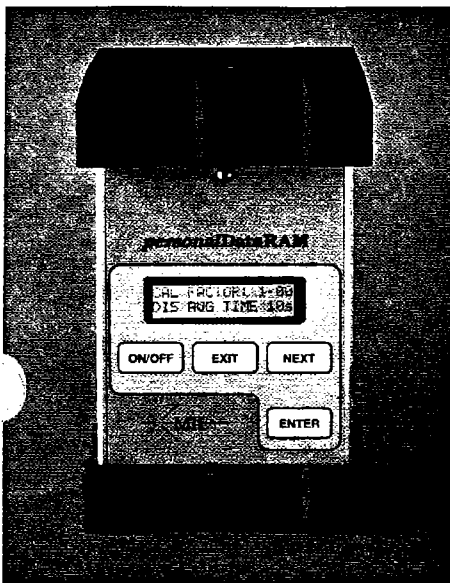


Indoor Air Quality Monitoring • Walk-Through Surveys
Personal Exposure Monitoring • Time and Motion Studies • Workplace and Plant Monitoring
Remediation Site Worker Surveillance • Remote Alarming
Mobile Monitoring in Vehicles and Aircraft • Unattended Long-Term Monitoring

The World's Smallest, Most Vers

Measures Airborne Particulates Concentration in Real Time

With conventional air quality monitoring methods, you won't find out until tomorrow that you have reached dangerous levels or are out of compliance today. In contrast, the *personalDataRAM*™ alerts you to a problem within seconds and allows you to take immediate corrective action. It then stores this information in detail for subsequent retrieval/printout/graphing through a computer.

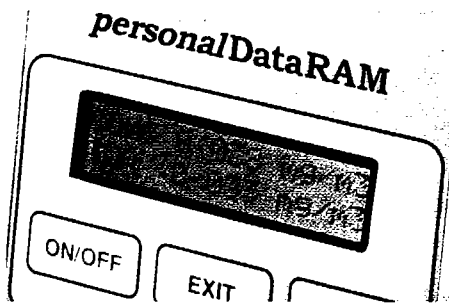


The world's smallest and most versatile direct reading personal aerosol monitor, the *personalDataRAM* measures mass concentrations of dust, smoke, mists, and fumes in real time, and sounds an on-board audible alarm whenever a user-defined level is exceeded. Integral large-capacity data logging capability permits storage of up to 10,000 data points in 10 discrete tags. Each tag stores up to 1,000 averages plus maximum and STEL values. When you begin a run, the instrument automatically tags and time stamps the data collected.

The *personalDataRAM* is ideal for personal/breathing zone monitoring, plant walk-through surveys, remediation site worker exposure monitoring, and indoor air quality monitoring.

Highest Performance of Any Real-Time Personal Particulate Monitor

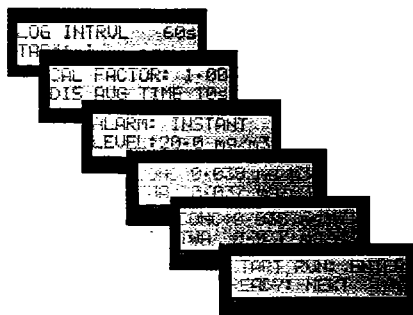
With a measurement range from 0.001 to 400 mg/m³ (auto-ranging), an optically feedback-stabilized sensing system, ultra-low power consumption (negligible internal heating), and rigid all-metal construction, the *personalDataRAM* sets new standards for sensitivity, long-term stability, and reliability. These capabilities allow its use in many applications where such compact monitors were previously considered unsuited.



Easy-to-Read Two-Line Display

The *personalDataRAM*'s two-line LCD readout continuously displays both real-time and time-averaged (TWA) concentration values, updated every second. Other screens are easily selected by scrolling through a simple user-friendly menu and following prompts. Self-diagnostics continually monitor the unit's operation and flag any problems. LCD screens which indicate remaining memory, battery status, optical background level, as well as any electronic malfunctions can also be selected.

Only four tactile-feedback keys (including ON/OFF) are required to perform all operations and commands.



Extremely Compact and Rugged Design

Palm-sized, the *personalDataRAM* weighs only ½ kilogram (18 oz) and can be attached to a belt or a shoulder strap (see Accessories), hand held, operated on a table top, or mounted on a tripod.



The *personalDataRAM*'s rugged, yet attractive, brushed extruded aluminum case is designed to protect the unit's optics and electronics in even the harshest industrial environments. Heavy-duty molded bumpers shield the monitor from inadvertent mishandling and moderate impact. The absence of any moving parts (e.g. pumps, motors, valves, etc.) and the use of low-power semiconductor components throughout ensures long life and failure-free operation.

Sensing Principle Achieves High Correlation With Gravimetric Measurements

The *personalDataRAM* is a light-scattering photometer (i.e. nephelometer), which incorporates a pulsed, high output, near-infrared light emitting diode source, a silicon detector/hybrid preamplifier, collimating optics, and a source reference feedback PIN silicon detector. The intensity of the light scattered over the forward angle of 45° to 95° by airborne particles passing through the sensing chamber is linearly proportional to their concentration. The *personalDataRAM*'s optical

atile Real-Time Aerosol Monitor

configuration produces optimal volume response to particles in the size range of 0.1 to 10 μm , achieving high correlation with standard gravimetric measurements of the respirable and thoracic fractions.

Passive Air Sampling Is Silent and Reliable

The *personalDataRAM*'s passive air sampling technique has been thoroughly field-proven since 1980 by thousands of MIE MINIRAMs, the unit's precursor. Air surrounding the monitor circulates freely through the open sensing chamber by natural convection, diffusion, and background air motion. With this passive nephelometric sampling method, concentration measurements do not depend on the air velocity through the sensing chamber.

Interfaces With a PC for Easy Programming and Downloading

The *personalDataRAM* is easily programmed from any IBM-compatible personal computer. Using the pDR-COM software provided with the unit, operating parameters such as logging period, display averaging time, alarm level and mode, etc., can be changed before the next run. Once configured for a test, the *personalDataRAM* will retain the setup information until you edit it again.



Using the pDR-COM software, logged data can be downloaded to a PC for direct tabular and graphic display, and/or printout. These data can also be imported into most common spreadsheet programs by following the instructions provided.

Other commands such as enable/disable logging and alarms, review of program parameters, and review of maximum/STEL data are entered directly through the *personalDataRAM*'s keyboard.



Simple Zeroing and Calibration

Each *personalDataRAM* comes gravimetrically calibrated (NIST traceable) in mg/m^3 using standard SAE Fine (ISO Fine) test dust. Zeroing with particle-free air is accomplished quickly and effectively under field conditions using the zeroing kit included. Special firmware controls an automatic calibration check referenced to the optical background set at the factory. Gravimetric field calibration can be performed by comparison with a filter sampler and by programming of the calibration constant.

Four Power Options

The *personalDataRAM* can be powered by:

- A replaceable 9V alkaline "transistor" battery which provides up to 18 hours of operation
- AC line power and a universal voltage power supply (included) for long-term, continuous monitoring
- An optional rechargeable, sealed nickel-metal-hydride battery pack that attaches rigidly to the *personalDataRAM*'s base, providing up to 48 hours of operation between charges
- Any external DC source (7 to 9V), such as a lantern battery.

For maximum flexibility, power sources can be changed even while operating the unit.

Maintenance, Service, and Factory Support

The *personalDataRAM* has no moving parts to wear out. (Only the 9V battery needs to be replaced.) Instructions for simple and easy periodic cleaning of the sensing chamber are provided. Routine, factory check-out and calibration are recommended on a 2-year cycle.

MIE's experienced technical/applications support can provide expert advice and practical solutions to aerosol-related problems. This invaluable resource is available to customers for the life of our instruments, many of which have been in field use for more than a quarter of a century.

Accessories for Enhanced Functionality and Performance

The *personalDataRAM* comes with several standard accessories. They include:

- Universal voltage power supply/charger
- Digital communications cable
- pDR-COM software disk
- Zeroing kit
- Belt clip kit
- Instruction manual
- Carrying case

Optional accessories include:

- Rechargeable (NiMH) battery pack
- Active sampling adapter kit
- Shoulder strap
- Remote alarm unit
- Multiple set carrying case

The active sampling adapter kit is designed for extractive sampling applications such as duct, stack, or chamber monitoring, where the *personalDataRAM* must be outside of the environment to be measured.

Safety Approvals and Certifications

The *personalDataRAM* is classified for intrinsically safe use in hazardous locations Class 1, Division 1, Groups A, B, C, & D. In addition, it meets US FCC and European CE rules.



Specifications

Concentration measurement range (auto-ranging)¹:
0.001 to 400 mg/m³

Scattering coefficient range: 1.5 x 10⁻⁶ to 0.6 m⁻¹
(approximately) @ λ=880 nm

Precision/repeatability (2-sigma)²:
±10 µg/m³ for 1-second averaging
±1.5 µg/m³ for 60-second averaging

Accuracy¹: ±5% of reading ± precision

Resolution: 0.1% of reading or 0.001 mg/m³,
whichever is larger

Particle size range of maximum response: 0.1 to 10 µm

Concentration display updating interval: 1 second

Alarm level adjustment range³: selectable over entire
measurement range

Alarm averaging time³: real-time (1 to 60 seconds) or
TEL (15 minutes)

Data logging averaging periods³: 1 second to 4 hours

Total number of data points in memory: 10,000

Number of data tags: 10 (1,000 data points per tag)

Logged data:

- Each data point: average concentration, time/date, and data point number
- Run summary: overall average and maximum concentrations, time/date of maximum, total number of logged points, start time/date, total elapsed time (run duration), STEL concentration and time/date of occurrence, averaging (logging) period, calibration factor, and tag number

Elapsed time range: 30 days maximum

Time keeping and data retention: > 10 years

Readout display: LCD 16 characters (4 mm height) x 2 lines

Serial interface: RS232, 4800 baud

Computer requirements: IBM-compatible PC, 286 or higher; Windows™ 3.1, 3.11, or '95; 2 MB memory or more; hard drive; 3.5" or 5.25" floppy drive; VGA or higher resolution monitor

Power:

- Internal battery: 9V alkaline, 16-hour run time (typical)
- AC source: universal voltage adapter (included)
100-250 volts, 50-60 Hz (CE marked)
- Optional battery pack: rechargeable NiMH, 48-hour run time (typical)

Operating environment: -10° to 50°C (14° to 122°F),
10 to 95% RH, noncondensing

Storage environment: -20° to 70°C (-4° to 158°F)

Dimensions: 153 mm (6.0 in) H x 92 mm (3.6 in) W x
63 mm (2.5 in) D

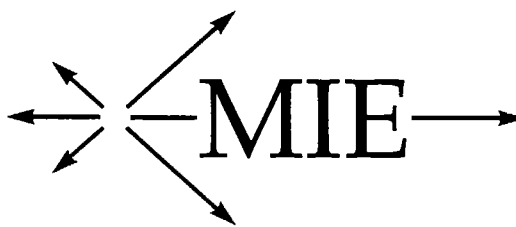
Weight: 0.5 kg (18 oz)

Standard accessories included: zeroing kit, belt clip set, PC communications software disk, RS232 communications cable, universal voltage AC adapter, carrying case, and manual

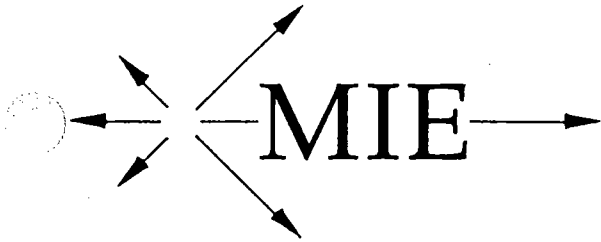
¹Referred to gravimetric calibration with SAE Fine test dust (mmd = 2 to 3 µm, σg = 2.5, as aerosolized)

²At constant temperature

³User selectable



Monitoring Instruments
for the Environment, Inc.
7 Oak Park
Bedford, MA 01730 USA
TEL: (617) 275-1919
FAX: (617) 275-2121



ALARM/ RELAY MODULE

MODEL ARM-1

10-AMP RELAY AND AUDIO/VISUAL ALARM ACCESSORY FOR MIE'S PARTICULATE MONITORS

DESCRIPTION

The ARM-1 is a universal optional accessory specifically designed to interface with MIE's line of particulate monitoring instruments. The ARM-1 contains a power relay that can be activated by any of the low power alarm switching outputs of the MIE monitors, and can thus control the operation of loads up to 10 amperes. In addition, the ARM-1 incorporates both a visual (LED) as well as an audible alarm which are actuated whenever the relay input is enabled. The audible alarm can be switched off, if so desired.

The ARM-1 can be actuated directly from the alarm outputs of the RAM-S, RAS-1, RAS-2, PDM-3 (MINI-RAM) and PDL-1 instruments. The RAM-1 in combina-

tion with the PDL-1 Portable Data Logger can also be used to control the ARM-1. Similarly, the FAM-1 requires a FAM-AI and a PDL-1 to actuate the ARM-1 as an alarm level controller.

Typical uses of the ARM-1, in combination with the MIE particulate monitors, include feedback control of ventilation fans and blowers actuated when a preset concentration of airborne particles is exceeded; initiation of operation of sampling equipment at preset levels; and equipment shut off and/or alarm at conditions of excess concentration (e.g., critical systems contamination alarms).

FEATURES

- High power relay (up to 10 amps)
- Audible alarm (defeatable)
- Visual alarm indication
- Can be driven by any of the following MIE instruments: RAM-S•RAS-1•RAS-2•PDM-3•PDL-1
- Powered from a.c. line
- Normally open or normally closed relay operation (user selectable)
- All solid-state design

FAM-1 (with FAM-AI and PDL-1): RAM-1 (with PDL-1)

APPLICATIONS

- Control of blowers, fans, motors, valves, solenoids, etc. triggered by dust, smoke, and fume concentrations exceeding preset levels
- Control of high-power and high sensitivity smoke alarm systems
- Ventilation systems control
- Aerosol generation systems control
- Automatic control of air sampling equipment

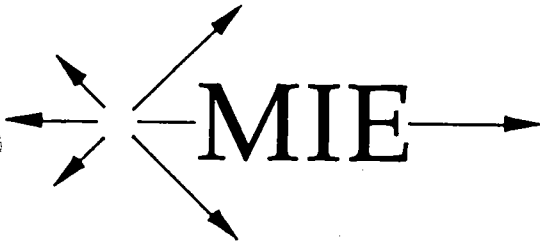
SPECIFICATIONS

- **Input Trigger:**
6 volt @ 50 mA, or on/off switching with less than 150 ohm resistance
- **Output Load**
115 or 220 VAC, 50-60 Hz, 10 amperes (max.)
- **Input Power:**
115 or 220 VAC, 50-60 Hz, .01 amperes standby current
- **Indicators:**
LED activated when triggered Sonalert audio alarm when triggered (85 dB @ 2 feet)
- **Switches:**
Audio alarm enable/disable
Relay enable/disable
Relay output contacts normally open/closed
- **Connections:**
Three strain-relieved feed-throughs for: trigger signal, a.c. input, and a.c. switched output
Optional: Conduit Fitting (1/2 inch thread)
- **Size:**
18.8 x 8.1 x 11.9 cm (7.4 x 3.2 x 4.7 in.)
- **Weight:**
1 Kg (2.2 lbs.)
- **Fuses:** (externally accessible)
10 ampere-ABC and 0.5 ampere 3AG
- **Mounting Holes:**
Two 1/4-20 female inserts @ 13.65 cm (5.375 in.) between centers.

For further information or a demonstration of the ARM-1, call (617) 275-5444 or write to MIE, Inc. at this address:



MONITORING INSTRUMENTS *for the* ENVIRONMENT, INC.



PERSONAL DATA LOGGER MODEL PDL-10

DESCRIPTION

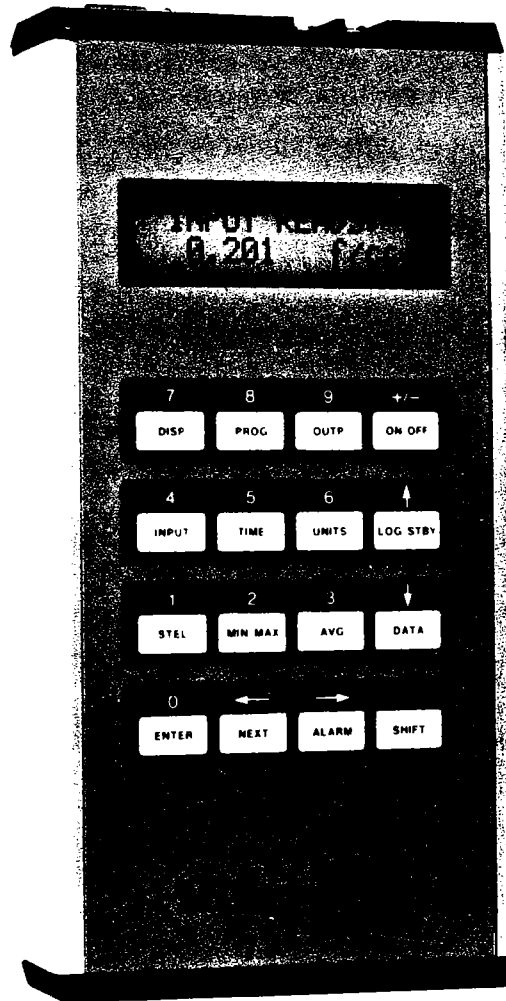
The MIE Model PDL-10 Data Logger is an advanced, multi-function data processing and recording device designed to complement the MIE line of aerosol monitoring instruments. Its small dimensions are compatible with personal or hand held operation. The PDL-10 is programmed to provide readout and logging in the specific units required for each of the MIE instruments (e.g. milligrams/cubic meter when used with the MIE MINIRAM, or fibers/cubic centimeter for the MIE Fibrous Aerosol Monitor).

The PDL-10 is a single-channel logger with digital (ASCII) output compatible with the MIE Model DP-2-80C dot matrix digital printer or with other typical serial mode printers. The data stored by the PDL-10 can also be accessed by scrolling its own display. The PDL-10 can also be used to log signals from other types of sensors with analog outputs.

FEATURES

A partial list of the most salient capabilities is given below.

- User selectable MIE instrument and range
- Readout of instantaneous concentration values
- Time-weighted average
- Minimum concentration with time/date
- Maximum concentration with time/date
- Present time and date
- Elapsed test time
- Short term exposure level (STEL) and time/date of STEL
- Selectable integration period (i.e. time resolution)
- Selectable full scale input voltage
- Unattended test start time and duration
- Selectable alarm levels (high and low)
- Printout data statistics and graphs



SPECIFICATIONS:

- Measurement periods: 1 sec. to 4 hrs.
- Maximum number of stored data points: 3486
- Sample rates: 1 per sec. or 4 per sec.
- Input signal voltage ranges: $\pm 10\text{mV}$ to $\pm 10\text{V}$
- Output data format: ASCII, 3-wire RS-232
- Baud rates: 150, 300, 600, 1200, 4800
- Alarm output: on/off, max. volt. 35 VDC, max. current $150\mu\text{A}$
- Data retention time: 1 month
- Duration of battery operation (logging): 100 hrs. typical
- Battery: 9V dry cell (alkaline or lithium)
- External power source: 10 to 28 VDC
- Operating temperature: -20°C to $+60^{\circ}\text{C}$ (display 0° to 50°C)
- Storage temperature: -30°C to 70°C
- Humidity: less than 95%
- Dimensions: $9.1 \times 18.3 \times 3.05 \text{ cm}$ ($3.6 \times 7.2 \times 1.2 \text{ in.}$)
- Weight: 0.6 kg (1.3 lbs.)

DIGITAL PRINTER

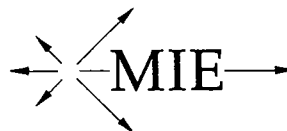
MODEL DP-2-80C

The MIE Model DP-2-80C is an 80-column dot matrix digital printer whose input is compatible with both the MIE MINIRAM (using a Model PDM-CB Cable), and the Model PDL-10 Data Logger (using a Model PDL-CB Cable). The DP-2-80C printer is also IBM PC compatible.

SPECIFICATIONS

- Mode: serial (standard RS-232C)
- Print speed: 120 cps
- Printing dot matrix (standard): 9×9
- Characters per line: 80
- Maximum paper width: 21.6 cm (8.5 in.)
- MTBF: 4000 hrs.
- Printhead life: 2×10^8 characters
- Power: 120 VAC, 50/60 Hz, 35W, 240 VAC optional
- Dimensions: $8.1 \times 36.1 \times 27.4 \text{ cm}$ ($3.2 \times 14.2 \times 10.8 \text{ in.}$)
- Weight: 4 kg (8.8 lbs.)

For further information call (508) 663-7900 or write to MIE, Inc. at this address:



1 Federal Street, #2
Billerica, MA 01821-3500
U.S.A.
Telephone: 508-663-7900
Fax: 508-663-4890

MONITORING INSTRUMENTS for the **ENVIRONMENT, INC.**

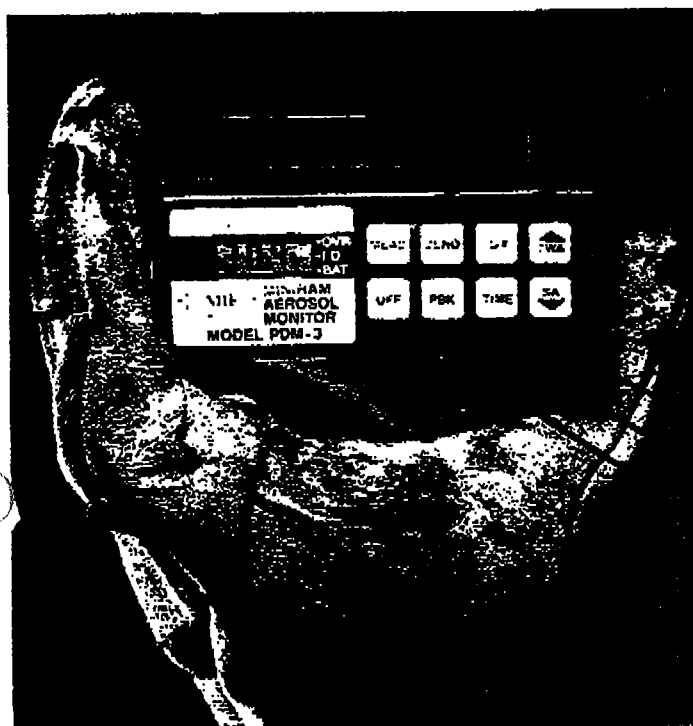


MINIRAM

(Miniature Real-Time
Aerosol Monitor)

MODEL PDM-3

THE WORLD'S SMALLEST, FASTEST, SMARTEST DIRECT READING
MONITOR FOR DUST, SMOKE, FUMES, AND MISTS



- MEAS ... MINIRAM turns on
- Zero Sets automatic zero
- ID# Programs individual unit identification number, and user selectable functions
- TWA Displays up to the moment time weighted average
- SA Displays shift averaged concentration up to the minute average over 8 hours
- TIME Displays elapsed measurement time
- PBK Plays back stored data
- OFF MINIRAM turns off. Shift or time weighted averages remain in storage for up to 6 months

APPLICATIONS

- Personal exposure monitoring
- Walk-through surveys
- Indoor air quality monitoring
- Time and motion studies
- Workplace monitoring
- Hazardous waste removal surveillance
- Mobile monitoring in vehicles and airplanes
- High level alarming
- Ventilation monitoring

DESCRIPTION

The MINIRAM is an advanced, completely self contained miniaturized real-time monitoring instrument capable of sensing and measuring aerosol concentrations over the range of 0.01 to 100 mg/m³.

Sensing Principle

The MINIRAM incorporates a pulsed near-infrared light emitting diode source, a silicon detector, and collimating and filtering optics to sense the light scattered over the forward angle of 45° to 95° by airborne particles passing through an open sensing volume. The scattering configuration has been designed for preferential response to particles in the size range of 0.1 to 10 μm, ensuring high correlation with standard gravimetric measurements of both the respirable or inhalable fractions.

Passive Air Sampling Method

Air surrounding the MINIRAM passes freely through its open sensing chamber by natural convection and circulation. No pump is required. The MINIRAM operates silently and with minimum battery power. Optional accessories are available for active (with external pump) sampling for concurrent filter collection, extractive sampling, etc. One of the advantages of the nephelometric sensing method of the MINIRAM is that the air velocity through the sensing chamber has no effect on the measured concentration.

Microprocessor Signal Processing

A single-chip proprietary-design microprocessor within the MINIRAM provides unprecedented operational versatility such as automatic zeroing, time-weighted averaging, shift averaging, elapsed time indication, selectable alarm level, data storage, diagnostic indications, etc. The digital readout of the concentration in milligrams per cubic meter is automatic-ranging and is updated every 10 seconds. In addition, the MINIRAM has analog and digital output ports.

Intrinsic Safety Approved

The MINIRAM has been approved by the U.S. Mine Safety and Health Administration for use in coal mines (approval 2G-3532-0) as a permissible personal dust monitor.

SPECIFICATIONS

- Measurement Ranges (auto-ranging):
0.01 to 10 mg/m³
0.1 to 100 mg/m³
- Precision (2-sigma):
± 0.02 mg/m³ (10-sec. measurement at constant temperature)
- Particle Size Range of Max. Response:
0.1 to 10 µm
- Display Selection:
10-second concentration, time-weighted average, 8-hour shift average, elapsed sample time, zero level, ID number, program code
- Data Storage:
7 concentration averages (500 minutes max. each) with timing
- Outputs:
Analog (0 to -1.5V), digital ASCII, switched alarm
- Operating Time:
12 hours (fully charged battery), continuously with included charger
- Operating Temperature:
0 to 50 °C (32 to 120 °F)
- Dimensions:
10 × 10 × 5 cm (4" × 4" × 2")
- Weight:
0.45 kg (16 oz.)



RESPONSE RENTALS

1057 East Henrietta Rd.
Rochester, NY 14623
(716) 424-2140
Fax (716) 424-2166

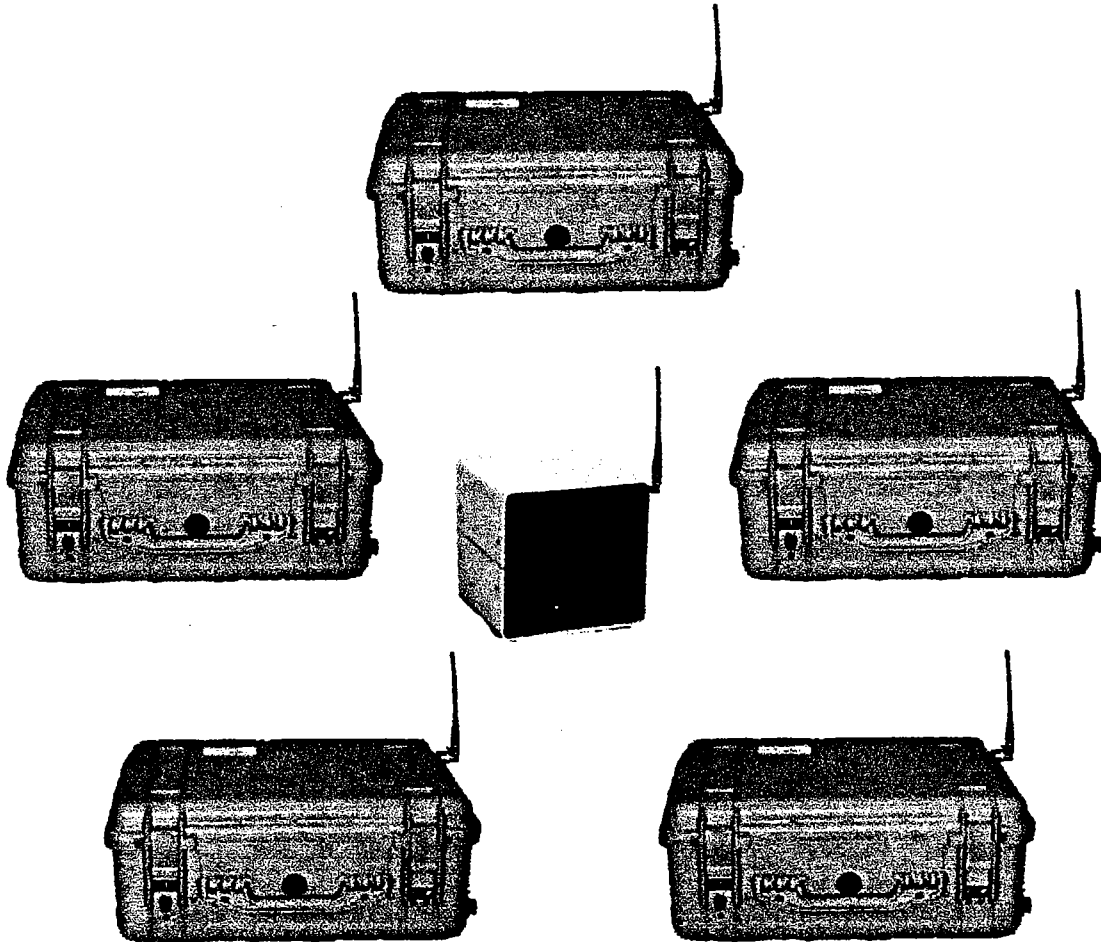
MONITORING INSTRUMENTS for the ENVIRONMENT, INC.

EnviroSciences

Portable Particulate Monitoring System

September, 1997, Revision 1

Operating Instructions



Robotic
Guard
Systems, Inc

**Wireless Monitoring and
Data Transmission Systems**

1720 W. University Dr., Ste H, Denton, TX 76201
940-387-5451 940-566-0747 (Fax)

Description

This system consists of an RGS Listening Post and five Field Units. The Field Units are equipped to accept the input from an MIE Personal Data Ram. The Listening Post contains all the communications equipment to allow any IBM compatible computer to control the flow of information from the Field Units, via a radio link, and display and store all the information received.

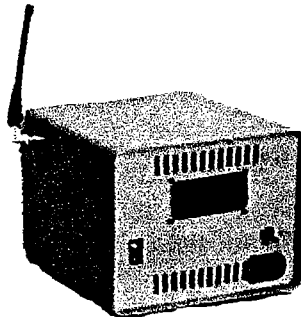
Each Field Unit has power provided by batteries, an a/c charger is included to allow operation on a/c if it is available and to charge the batteries.

All radios transmit and receive on 462.5 MHz and have a 5 watt output.

Setup

Listening Post

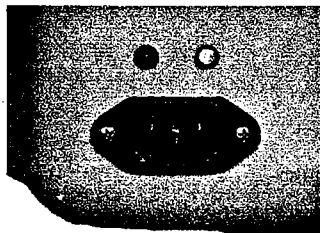
The Listening Post needs minimum effort to place in operation. Select a location where the antenna is not obstructed by major structures. Placement near an outside wall is better than an interior location. Note: The higher the antenna location, the greater the range. If reception is poor, connect an external antenna and place it outside of your building. Copy the program Dusty.exe into the computer you wish to use, attach the provided serial cable to the computer and to the Listening Post, plug in the power cord and turn on the switch (the green LED on the front of the unit indicates the Listening Post is on). The Listening Post is now ready to monitor.



Listening Post (Back)

Field Units

Before starting the operation charge all the batteries. Plug in a/c power to the units and check the charger lights. The lights are above the a/c plug. Yellow indicates charging and green alone shows a full charge.



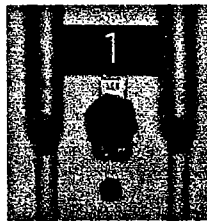
The Field Units have the power and data ports for the PDR on the lower right side of the case. Attach the power cord to the two pin circular connector and the data cord provided by MIE to

the DB-9 connector. Make sure that they are attached securely. An external antenna connector is located on the upper right side of the cases lid. Connect the antenna and place it in a vertical position. Note: All accessories may be stored inside the Field Unit.



To Start All Monitoring

Each of the main Field Units has a switch located on the left side of the case (in relation to the handle). When the unit is turned on, the green light below the switch will illuminate. This action supplies power to all of the components.



The Listening Post is turned on with a switch on the back right rear of the unit above the power cord receptacle. The computer must be turned on separately. When the power is switched on, load the program, select the configuration options that you wish, or activate the system. *NOTE: Once you begin the program you must know the PASSWORD to stop monitoring. The initial password is RGS.*

<p>Operations</p> <p>Reactivate System /F4</p> <p>Configure /F2</p> <p>Poll Now /F3</p> <p>Silence Alarm /F4</p>	<p>System Status</p> <p>Date: 24 Sep 1997 Time: 18:23:37</p> <p>LogFile: ON Comm Status: OFF</p> <p>Polling Rate: 30 Seconds Polling: Idle</p> <p>Unit Three Not Responding</p> <p>Unit Four Not Responding</p> <p>Unit Five Not Responding</p>																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Current mgm³</th> <th>Average mgm³</th> <th>Maximum mgm³</th> <th>Time of Reading</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unit One</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Unit Two</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Unit Three</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Unit Four</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Unit Five</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Current mgm ³	Average mgm ³	Maximum mgm ³	Time of Reading	Unit One					Unit Two					Unit Three					Unit Four					Unit Five				
	Current mgm ³	Average mgm ³	Maximum mgm ³	Time of Reading																											
Unit One																															
Unit Two																															
Unit Three																															
Unit Four																															
Unit Five																															

There are four action buttons on the main screen. These are selected by using your mouse or by selecting the Function (F) key displayed next to the description on the button. The functions of each of these buttons are:

Activate/F1 starts the monitoring system. When activated the label on the button changes to DEACTIVATE SYSTEM, which will turn off the system providing that once selected, the proper password is entered. This is designed to prevent unauthorized persons from stopping the monitoring functions. When DEACTIVATE is selected, a box appears that asks you to enter your password. The characters DO NOT SHOW. Press OK, and if the proper password has been given, the system will stop.

Please Enter Old Password :

Please Enter New Password :

OK
Cancel

Configure/F2 activates a drop down screen that allows the operator to change the poll rate, the units that are active, data storage function, deactivate alarms, and set alarm levels for each of the five units. The alarm levels may be any number to three decimal places. To deactivate a Station, select the box next to proper station in the Station activation area and click. If the ✓ does not show, the station will not be reported. To reactivate a Station simply click on the same area, so that the ✓ appears.

Activation and Warning Levels

<input checked="" type="checkbox"/> Unit One	1.90
<input checked="" type="checkbox"/> Unit Two	2.50
<input checked="" type="checkbox"/> Unit Three	5.32
<input checked="" type="checkbox"/> Unit Four	4.67
<input checked="" type="checkbox"/> Unit Five	3.08

Polling Rate

30 Seconds ▾

Turn Off Log File

Disable Alarm

Continue

By selecting the box next to Turn Off Log File or Disable Alarms, in the Operations area, this function is either on (✓) or off (clear). Data is stored in a file named dusty.log, which should be copied to a floppy disk on a regular basis.

The Polling rate is the time interval selected to receive the data from the Field Units. Select the times by clicking the box to bring down the allowable settings of 10, 15, 30, or 45 seconds and 1, 5, 15, 30, or 60 minutes. Clicking on the time desired automatically sets the system. **Warning:** When the polling time is selected in the seconds range you may experience reception problems if radio interference is encountered. Going to a longer time interval should correct the problem.

When all of the desired settings have been made, click on the *CONTINUE* button and the program will return to the main screen. To start monitoring select the Activate button or press F1.

NOTE: This configuration function is disabled once the system is activated. To change the configuration the operator must DEACTIVATE and enter the password. This enables the function and it can then be used.

Selecting *Poll Now/F3* causes the system to immediately interrogate the Field Units and receive a current reading. This allows an operator to get information at any time regardless of the poll rate set. This function is active whether or not the system has been activated.

Selecting *Silence Alarms/F4* turns off the warning horn and light on the Listening Post **for the alarm received**. If another unit reaches an alarm level the alarm light and horn will reactivate.

The center of the Main Display shows alert notices and the date and time of the last poll. By checking this area, the operator can tell the time since the last poll and by using the scroll bar, on the side, look back to review the polling history. Each activated unit shows the current reading, the average all readings during the current monitoring period, the maximum reading for the session, and the time that the poll took place. Each poll is entered into the units window so that the days information may be reviewed by scrolling thru the data. This may be done while the units are being polled so stopping the operation is not necessary. If the PDR stops sending data, then OFFLINE appears where the quantity normally shows.

OTHER CONTROLS

Selecting the word Operations (on the menu bar above the operations area) drops a menu that has three functions.

Change Password

Selecting this will bring up a box that requires you to first put in the current password followed by the new password. Check and make sure that the password you want is the one you typed. Once OK is selected the new password is in effect, *if the old password was put in properly*.

About RGS...

This brings down a box with our address information and the copyright notice. If you need to call, this is where the phone number can be found.

**Enviro Sciences
Hazard Monitoring System**



**Copyright © 1997
Robotic Guard Systems, Inc.
1720 W. University Dr. Suite H
Denton, Tx 76201 USA
940-387-5451
All Rights Reserved**

Exit

Selecting this takes the system down and returns the computer to the Windows Program Manager. You have to know the PASSWORD here also.

Backing up or storing Data

All readings are stored in a file titled DUSTY.LOG in the directory in which you loaded the Dusty.exe program. If you wish to copy the data to a floppy and store it, simply place a disk in

the A drive, get to the File Manager, select the proper directory and copy Dusty.log to a:. After you do this if you would like the Dusty.log file to contain only the data received from that point on, delete "Dusty.log". Don't worry about erasing the file since the program automatically recreates it. The data is stored in comma delimited ASCII. The data shows the date and time of the reading and the readings of the five units in numerical order. It is recommended that you store the data on a regular basis (first of the week?) to make it easier to find a specific date.

Calibrating

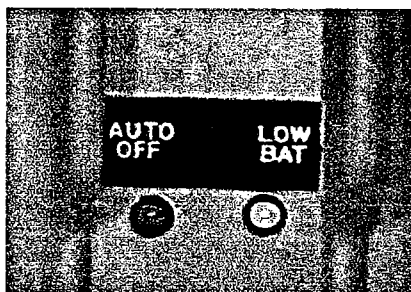
Refer to the sensor manufacturers manual for the proper calibration methods, cleaning, and time periods.

Indicator and Control Lights

The Listening Post and Field Units have LED's that give a visual indication of the system's status.

A green LED above the switch indicates the Field Unit is on, while the green LED on the front of the Listening Post indicates that unit is on.

Lo-Bat: This yellow LED illuminates when the batteries will last approximately one more hour.

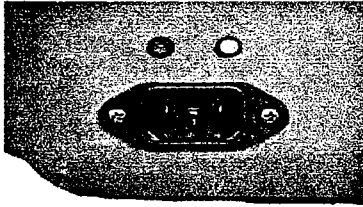


Auto-Off: This red LED comes on when the batteries have been discharged to a level slightly above the manufacturers recommended maximum discharge level. This turns the unit off and does not allow the unit back on until the batteries have been charged. Caution: If you do not turn the unit off when the Auto-Off is activated, the slight current draw by the LED's and the power monitoring circuit will continue to discharge the batteries and could cause damage requiring replacement. Normal operation should allow 3 days before charging is necessary. It is suggested that the unit be charged every night since the lower the battery levels, the longer the charge time.

Alarms: The Listening Post is equipped with a warning horn and LED for alarms. The current system DOES NOT have an alarm function. The switch on the right of the horn turns the function on and off. Down is off. If, for some reason, the switch is turned on and the computer is then activated, the horn will sound briefly and the LED will illuminate as the serial port is activated. This is normal and means nothing. The Field Units have no alarm indicators.

Charging: The yellow LED illuminates when the a/c power is attached and the batteries are being recharged.

Complete: The yellow LED turns off when the batteries are fully charged. The green LED illuminates whenever the a/c power is connected.



The yellow light will slowly flash when the batteries are fully charged. You can use a multimeter to check the batteries, remove the fuse, place the positive end in the socket, ground the negative to the panel and turn on the unit. A full charge will be above 27vdc.

Maintenance & Repair

Only the batteries are capable of being replaced by the user. All other components must be repaired or replaced by RGS. The system has been designed for very low maintenance and the batteries should provide years of service before replacement becomes necessary. If it becomes necessary to replace the batteries it is suggested that the unit be returned to RGS to have the work done.

If it is felt that the batteries can be replaced on site, it is necessary to disassemble the units. It is very important that care is taken while working on the system to not short any of the wires. Shorts can damage all of the components and would require a return to RGS for repair or replacement.

To change the batteries in the Field Units, the following must be accomplished:

1. Remove the fuse.
2. Remove any foam in the case and expose the aluminum panel. Place a support of some kind to the left of the case so that when the panel is removed it will rest even to the top edge of the case. Remove the four screws securing the aluminum plate to the case and while lifting the panel flip it to the left. Be careful as all wires are connected near the fuse and you could pull them loose.
3. Disconnect the wire that is connected to both batteries directly (jumper) before removing the other two wires.
4. The batteries are now exposed and are replaced by removing the six bolts in the hold down bracket. Be sure that you loosen the nuts then back out the screws until the bracket can be removed. Be careful, the cases are tapped for the screws to aid in weather proofing and stripping the threads could allow a leak.
5. Reverse the steps to put the unit back in operation.

Trouble Shooting

Listening Post and Field Units do not communicate well

1. Have you activated the program and is your computer set to the right COM port?
2. Check and make sure that the units are turned on and that the Auto-Off function has not turned the Field Unit off due to low battery status. If the batteries are discharged, charge them.
3. Check the location of the units for line of site operation of the radios. Large metal structures will sometime interfere with proper communications. If there is a question, take hand held radios to the locations and try them. If you get good results on the hand helds, the RGS system should work properly.
4. If the location is the problem, move the unit or attach another antenna with enough cable to elevate or move the antenna location. The case is equipped with a standard BNC connector.
5. Occasionally if the units are located too close to one another, the radios will be overpowered

and cause communication problems. If they can't be separated further, attach the "Dummy Load" antennas provided and try again, this normally corrects the problem.

Listening Post is plugged in but the green LED is off.

1. Check that the power cord is attached to a good outlet and pushed all the way into the receptacle.
2. Check the fuse on the power receptacle. It is in a small drawer at the bottom of the receptacle (a spare fuse is there also).

Batteries do not charge or do not remain charged.

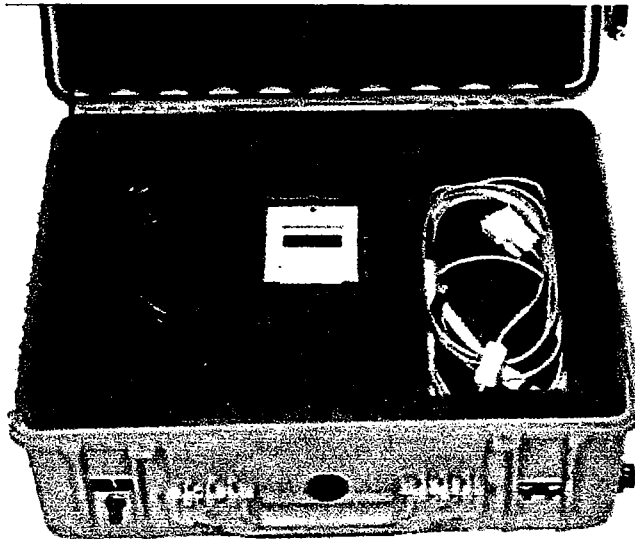
1. Check the operation of the battery charger. Make sure the a/c power is not attached and the unit is turned off. Remove the fuse, then place the positive lead of a multimeter in the fuse holder and the negative lead to the aluminum panel. Turn on the unit and read the voltage level (full is normally above 26vdc). Now connect the a/c power, if the voltage level reads above the first reading the charger is working properly.
2. If your first reading was below 18vdc and the charger is working properly, replace the batteries. The batteries should last for about four years of continuous duty.

It's -45° and units will not work.

1. Wait for Spring.
2. RGS has tested its components at -20° F to +120° F without a problem. It is not recommended that the units be operated for long periods of time at extreme temperatures. The electrolyte in the batteries will freeze at temperatures below -22° F (-30° C).

Storage

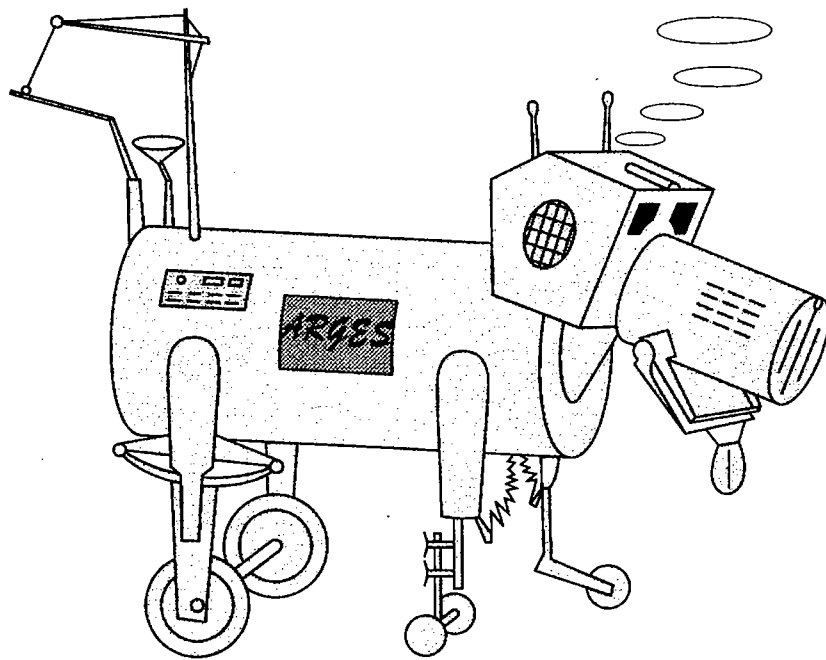
The inside of the Field Units have enough space to store the PDR and other accessories when not in use. Be careful when using this area, the fuse is in the front left corner and the antenna lead travels along the bottom of the lid. Storing items in a manner that might damage these items is a possibility.



Note: Additional copies of this manual can be printed using Adobe Acrobat. The Dust.PDF file is included on the program disk. Need Acrobat? Download it, free, from www.adobe.com.

ROBOTIC GUARD SYSTEMS...

JUST WHAT AM I?



Not What You Think!

WE SENSE YOUR PROBLEMS™

