

Vapor Intrusion Pathway Investigation Report Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site St. Louis Park, Minnesota WA No. 106-TATA-0506/Contract No. EP-S5-06-01

PREPARED FOR: Leah Evison, WAM, RPM/USEPA
PREPARED BY: CH2M HILL
DATE: February 5, 2014
PROJECT NUMBER: 419617.ET.04

Introduction

This memorandum summarizes the results of the vapor intrusion pathway investigation performed at the Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site (Reilly Tar Site) in St. Louis Park, Minnesota, under Contract No. EP-S5-06-01 (Work Assignment [WA] No. 086-TATA-0506 and WA No. 106-TATA-0506). The purpose of the investigation was to evaluate the potential vapor intrusion pathway at the Reilly Tar Site (Figure 1) through building surveys, environmental sampling, and the screening of environmental data against site-specific screening levels. This memorandum describes the objectives, procedures, and results of the four rounds of investigation activities; it does not include address-specific information. Property owners may request that information directly from the U.S. Environmental Protection Agency (USEPA). USEPA staff can find that information in the separate memorandum entitled *Vapor Intrusion Pathway Investigation Report (Address-specific Version)*.

Site Overview

The Reilly Tar Site is located in the City of St. Louis Park, Hennepin County, Minnesota. St. Louis Park, a community of 10.8 square miles, and is a first-ring suburb of the City of Minneapolis. The site is fully developed with a mix of residential, commercial, industrial, and parkland uses. The regional geology consists of unconsolidated glacial drift over sedimentary bedrock. The glacial drift ranges from sand to sandy clay and is generally 80 to 100 feet thick near the site.

The Minnesota Sugar Beet Company was located on the site prior to 1917. Between 1917 and 1972, Reilly Industries operated a coal tar distillation and wood-preserving plant at the site, known as the Republic Creosoting Company. Wastewater containing creosote and coal tar from plant operations was discharged to a ditch that drained to a swamp south of the site. Additional releases of creosote and coal tar to site soils also occurred. Site releases led to soil, surface water, and groundwater contamination at the site. Based on historical site investigation data, it has been estimated that up to 1,000,000 cubic yards of onsite soil are contaminated with polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) at least 10 times the level of PAHs found in background samples (Minnesota Pollution Control Agency [MPCA] 2006).

In 1972, the land was sold to the City of St. Louis Park, and the plant was dismantled. Following the property sale, residential buildings were constructed on the northern end of the site over a period of 8 to 10 years. A major north-south boulevard and stormwater drainage improvements were also constructed (USEPA 1992).

During development of townhomes onsite in the late 1970s, the city excavated some of the contaminated soils beneath the proposed townhomes. The excavation depth is not known. A passive venting system was installed under the western half of an apartment building and one of the townhouses to vent methane from peat deposits in this portion of the site (MPCA 2006).

A soil vapor investigation was conducted in June 2008 for MPCA using passive diffusion samplers. The investigation was conducted as a preliminary assessment of vapor intrusion potential of volatile organic compounds (VOCs), semivolatile organic compounds, and PAHs. Thirty-three diffusion samplers were deployed at the site. Many of the samplers were placed adjacent to existing buildings. Data from the samplers indicate that chemicals of concern are present in vapor phase in the subsurface environment. However, the data were qualitative, and additional study was recommended to obtain quantitative data measured in concentration for making decisions about the potential for vapor intrusion (STS 2008).

Field Investigation Overview

The vapor intrusion investigation activities were conducted in accordance with the following site-specific plans approved by USEPA:

- *Field Sampling Plan, Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site, St. Louis Park, Minnesota* (CH2M HILL 2011a)
- *Revised Field Sampling Plan, Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site, St. Louis Park, Minnesota* (CH2M HILL 2011b)
- *Revised Field Sampling Plan, Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site, St. Louis Park, Minnesota* (CH2M HILL 2012)

Four rounds of sampling were performed during the investigation. Table 1 summarizes the locations sampled during each sample round. Site access agreements for the investigation were obtained by USEPA. A detailed summary of each sampling round is presented in the following subsections.

Round 1 Sampling Effort

Round 1 sampling was conducted from June 22 to 28, 2011. The Round 1 subslab sample locations included the Oak Park Village apartments (11 samples), Somerset Oaks apartments (8 samples), single-family residences located on Pennsylvania Avenue South and Walker Street (4 samples), and the park district garage located in the Louisiana Oaks Park (2 samples). Subslab samples collected in residential units in the Oak Park Village apartments were from bare concrete areas in the kitchen closet or the under-stairs closet. Oak Park Village apartment buildings without available residential units were sampled in bare concrete areas in mechanical or laundry rooms. Somerset Oaks apartment building subslab samples were collected from a centrally located utility room in the sampled building adjacent to an enclosed interior hallway. Single-family residential subslab sample locations were on the lowest floor in available bare concrete areas.

Utility locating was performed by Bloodhound, Inc., of Brownsburg, Indiana, prior to the installation of subslab sample ports at 25 locations. Additionally, asbestos sampling of the flooring in the Somerset Oaks apartments was performed by Professional Service Industries, Inc., of Mendota Heights, Minnesota, to ensure that the flooring that would be disturbed during installation of the subslab sample ports did not contain asbestos. No asbestos-containing flooring material was identified at the proposed subslab probe installation locations.

Building surveys and subslab vapor sampling were performed at each location in accordance with the *Field Sampling Plan, Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site* (CH2M HILL 2011a). Twenty-five subslab vapor samples, in addition to quality control (QC) samples, were collected during Round 1. Each sample was analyzed for VOCs by USEPA Method TO-15 and PAHs by USEPA Method TO-17. The TO-15 analysis was performed by the Chicago Regional Laboratory (CRL) in Chicago, Illinois, and the TO-17 analysis was performed by Air Toxics, Ltd., in Folsom, California.

Round 2 Sampling Effort

Round 2 sampling was conducted from January 24 to 31, 2012. The Round 2 subslab and indoor air sample locations included the Oak Park Village apartments (11 locations), Somerset Oaks apartments (8 locations), single-family residences located on Pennsylvania Avenue South and Walker Street (3 locations), and the park district garage located in the Louisiana Oaks Park (2 samples). One single family residence was not sampled

during the Round 2 event because the property owner did not respond to USEPA's requests for access. The subslab sample ports installed during Round 1 were used for the Round 2 event. In addition to subslab vapor samples, indoor air samples were collected near each subslab sample for comparison between indoor and subslab concentrations. One additional indoor air sample was collected at the Somerset Oaks Apartments during Round 2 in a vacant residential unit.

Indoor air samples collected during Round 2 from Oak Park Village apartments were collected from the downstairs central living area breathing zone for the residential units and from areas adjacent to the subslab samples in mechanical or laundry rooms. Indoor air samples from Somerset Oaks apartments were collected from vacant residential units, interior hallways adjacent to the utility closet with the subslab sample location, or from the centrally located utility room adjacent to the subslab sample location. Indoor air samples collected during Round 2 from single-family residential locations were collected adjacent to the subslab sample locations. All indoor air samples were collected from the breathing zone approximately 3 to 5 feet above the floor.

Outdoor air samples were collected from upwind locations less than 0.1 mile from the site to evaluate background concentrations. Three outdoor air samples were collected throughout the sampling event, one every other day.

Building surveys were updated at each subslab sample location. Sampling activities were performed in accordance with the *Revised Field Sampling Plan, Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site* (CH2M HILL 2011b). Twenty-four subslab vapor samples, 25 indoor air samples, and 3 outdoor air samples, in addition to QC samples, were collected during Round 2. Each sample was analyzed for VOCs by USEPA Method TO-15 and PAHs by USEPA Method TO-17. The TO-15 analysis was performed by the CRL in Chicago, Illinois, and the TO-17 analysis was performed by Air Toxics, Ltd., in Folsom, California.

Round 3 Sampling Effort

Round 3 sampling was conducted during two mobilizations from November 27 to December 7, 2012, and from January 15 to 18, 2013. The Round 3 subslab, indoor air, and outdoor air samples were collected during November and December 2012, and background soil gas sampling was performed in January 2013. The Round 3 subslab and indoor air sample locations included the Oak Park Village apartments (11 samples), Somerset Oaks apartments (8 locations), single-family residences located on Pennsylvania Avenue South and Walker Street (3 locations), and the park district garage located in the Louisiana Oaks Park (2 locations). One single-family residence was not sampled during the Round 3 event because the property owner did not respond to USEPA's requests for access. The previously installed subslab sample ports and indoor air sampling locations were used for the Round 3 event. Indoor air samples were collected near each subslab sample to allow comparison between indoor and subslab concentrations. Outdoor air samples were collected from upwind locations less than 0.1 mile from the site to evaluate background concentrations throughout the sampling event. Five outdoor air samples were collected throughout the sampling event, one every other day.

Background soil gas samples were collected to evaluate constituents in soil gas at locations upgradient of the Reilly Tar Site. Eight background soil gas samples were collected from upgradient locations. Upgradient sample locations included 2720 Louisiana Court (2 samples), 7900 West 28th Street (2 samples), 3033 Xylon Avenue (2 samples), and 3101 Virginia Avenue South (2 samples) in St. Louis Park, Minnesota. Utility locating was performed by Bergerson Caswell of Maple Plain, Minnesota, prior to the soil gas sampling. Soil cores were collected, and temporary soil gas probes were installed by Bergerson Caswell using a direct-push technology drill rig. Two control soil gas samples were collected from the former Reilly Tar Site. The soil gas samples collected on the former Reilly Tar Site are not considered background and will be used to evaluate differences between site constituents and the eight background sample results.

The background soil gas sampling procedure presented in the field sampling plan was modified at two sample locations due to observed site conditions. Potential shallow groundwater (as indicated by saturated soils) was encountered at less than 5 feet below ground at sample locations SG-045 and SG-049.

After USEPA's approval was received, soil gas samples were collected at depths less than 5 feet below ground at the locations. The 6-inch layer of frozen soil observed at the sample locations is anticipated to minimize dilution by ambient air.

Building surveys were updated at each subslab sample location. Sampling activities were performed in accordance with the *Final Revised Field Sampling Plan, Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site* (CH2M HILL 2012). Twenty-four subslab vapor samples, 24 indoor air samples, 5 outdoor air samples, and 10 background soil gas samples in addition to QC samples were collected during the Round 3 event. Each sample was analyzed for VOCs by USEPA Method TO-15 and PAHs by USEPA Method TO-17. The TO-15 analysis for the Oak Park Village apartments, Somerset Oaks apartments, and the single-family residences was performed by the CRL in Chicago, Illinois. The TO-15 analysis for the park district garage, outdoor air samples, and background soil gas samples, and all of the TO-17 analyses were performed by Eurofins Air Toxics in Folsom, California. Following receipt of the Round 3 analytical results, it was determined that incorrect sample media had been used for collection of the Round 3 TO-17 samples, and that the indoor, subslab, and outdoor TO-17 data could not be used to make risk management decisions at the site.

Round 4 Sampling Effort

Round 4 sampling was conducted from June 3 to 9, 2013. The Round 4 sampling effort included subslab, indoor air, and outdoor air samples for TO-17 analysis, since the Round 3 sampling results for the media could not be used to make risk management decisions at the site. There were no background soil gas samples collected during Round 4 because USEPA determined that the media did not require resampling for TO-17 analysis. The Round 4 subslab and indoor air sample locations included the Oak Park Village apartments (11 samples), Somerset Oaks apartments (8 samples), a single-family residence located on Walker Street (1 sample), and the park district garage located in the Louisiana Oaks Park (2 samples). Three single-family residences were not sampled during the Round 4 event because the owners of the properties did not grant access or were not available for this sampling event. The previously installed subslab sample ports and indoor air sampling locations were used for the Round 4 event. Indoor air samples were collected near each subslab sampling location to allow comparison between indoor air and subslab concentrations. Outdoor air samples were collected from upwind locations near the site to evaluate background concentrations throughout the sampling event. Three outdoor air samples were collected throughout the sampling event, one every other day.

Building surveys were updated for each subslab sample location. Sampling activities were performed in accordance with the *Final Revised Field Sampling Plan, Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site* (CH2M HILL 2012). Twenty-two subslab vapor samples, 22 indoor air samples, and 3 outdoor air samples, in addition to QC samples, were collected during the Round 4 event. Each sample was analyzed for PAHs by USEPA Method TO-17. The TO-17 analyses were performed by Eurofins Air Toxics in Folsom, California.

Sample Procedures

Site sampling activities were performed in accordance with the respective field sampling plan for each sample round (CH2M HILL 2011a, 2011b, and 2012). The sampling procedures for subslab, indoor air, outdoor air, and background soil gas samples are described in the following subsections. Prior to subslab and indoor air sampling, each sample area was examined for other VOC sources. Items identified as potential VOC sources were sealed in large plastic bags during the sampling activities. A sketch of each sample area, including the sample location, pertinent observations, and actions taken to control the sample environment were logged within the field notes.

Subslab and Indoor Air Sampling Procedures

Subslab sample probe assemblies consisted of stainless-steel tubing inserted into a hole drilled in the concrete slab and sealed with Portland cement. During sampling activities, flexible tubing is connected to the stainless steel probe, and the sampling train is purged to ensure that soil gas is being collected during sampling. During Rounds 1 and 2, two sorbent tubes (a high-volume tube and low-volume tube) were collected for TO-17 analysis at each sampling location. Rounds 1 and 2 sample results indicate that the

low-volume sorbent tubes were not needed at these sample locations; therefore, only the high-volume sorbent tube was collected during Rounds 3 and 4. Calibration tubes, provided by the laboratory, were used to calibrate the single tube holder. Before sampling, the flow rate for the tube was determined using an average of a minimum of three readings. After initial calibration, the calibration tube was removed, and the sample tube was connected to the subslab probe. Each sample was collected with an approximate volume of 1,400 milliliters (ml) at a flow rate of 140 ml per minute for 10 minutes. Following sample collection, the flow rate for the single tube holder was measured again using the calibration tube, and the average of the before and after sampling flow rates will be used to calculate the average flow and sample volume. TO-15 samples were collected in stainless-steel SUMMA canisters.

During Rounds 1, 2, and 3, the subslab and indoor air samples were collected based on the following process:

- Indoor air samples for analysis by Method TO-17 were collected.
- A sample train was set up for subslab for analysis by Method TO-17 and subslab/indoor air for analysis by Method TO-15.
- After Method TO-17 indoor air sampling was complete, the subslab probe was purged and sampled by Method TO-17.
- Subslab and indoor air Method TO-15 sample collection was begun.
- Returned 24 hours later to collect the Method TO-15 media.

During Round 4, only Method TO-17 analyses were performed.

Outdoor Air Sampling Procedures

Outdoor air samples were collected during Rounds 2, 3, and 4 to evaluate possible background effects. Prevailing winds were evaluated during each sample event to select upwind outdoor air sample locations. TO-15 and TO-17 samples were collected at each outdoor air sample location during the Rounds 1, 2, and 3 sampling effort. Only TO-17 analyses were performed during Round 4. Outdoor air sampling locations are presented in Figure 2.

Background Soil Gas Sampling Procedures

Background soil gas samples were collected during Round 3 to assess subsurface soil gas concentrations at eight offsite locations upgradient of the Reilly Tar Site and at two onsite locations. Background soil gas sampling locations are presented in Figure 3. Soil was continuously logged until groundwater was encountered or to a maximum depth of 8 feet below ground surface to evaluate site lithology and to select the soil gas sampling interval. Soil vapor probes were installed between 5 and 8 feet below ground surface.

Soil gas samples were collected from temporary sampling probes installed using a direct-push technology drill rig. Each sampling probe that is pushed will be at least 5 feet away from any other drilled or pushed location or subsurface utility to avoid short-circuiting. The probe was pushed to the selected depth, and then the probe was retracted 6 inches to disengage the expendable drive point and expose the annular sampling space. Each soil gas probe was purged and leak-checked prior to sampling. Method TO-17 samples were collected prior to the Method TO-15 samples. The Method TO-17 samples were collected using two sorbent tubes (a high-volume tube and low-volume tube) at each sampling location. Method TO-15 samples were collected in 1-liter canisters, using 200-ml-per-minute flow controllers. Following sampling, each sampling location was abandoned in accordance with Minnesota Department of Health, Minnesota Administrative Rules Chapter 4725.

Project Screening Levels

The project screening levels (PSLs) are conservative risk-based values used to characterize and determine the nature and extent of contamination in subslab soil vapor and indoor air. They are intended for screening

purposes only, and an exceedance of a PSL is not an indication of unacceptable risk. The PSLs used to evaluate contaminant exceedances in subslab vapor and indoor air are based on the following:

- *Screening Levels for Vapor Intrusion Contaminants of Concern, Reilly Tar and Chemical Co. Superfund Site* (USEPA 2011).
- *Vapor Intrusion Screening Level (VISL) Calculator Version 3.1, June 2013 RSLs*. Based on a residential scenario, target risk of 1E-6, and target hazard quotient of 1. Values for “Target Indoor Air Concentrations” and “Target Subslab and Exterior Soil Gas Concentrations” were used (USEPA 2013). Available at: <http://www.epa.gov/oswer/vaporintrusion/documents/VISL-Calculator.xlsm>
- *Intrusion Screening Values (ISV) for the Petroleum Remediation Program*. Residential air ISVs and subslab ISVs (Residential 10X ISVs) (MPCA 2009).

The PSLs for subslab and indoor air are provided in Tables 2 and 3, respectively.

Analytical Results

Subslab analytical results from Rounds 1, 2, 3, and 4 are presented in Table 2. Indoor air analytical results from Rounds 2, 3, and 4 are presented in Table 3. Outdoor air analytical results from Rounds 2, 3, and 4 are presented in Table 4. The Round 3 background soil gas sampling results are presented in Table 5.

QC samples were collected in accordance with the respective field sampling plans (CH2M HILL 2011a, 2011b, and 2012). A summary of data validation activities for all four rounds of sampling is provided in the *Final Data Quality Evaluation Report – Rounds 1, 2, 3, and 4* (CH2M HILL 2014a). Detailed data validation information is presented for the individual sample rounds in the following documents:

- *Final Data Validation Report – Round 1* (CH2M HILL 2013b)
- *Final Data Validation Report – Round 2* (CH2M HILL 2014b)
- *Final Data Validation Report – Rounds 3 and 4* (CH2M HILL 2014c)

Comparison of Analytical Data to Screening Levels

The detected concentrations of the following 15 constituents in indoor air were greater than their PSLs:

- Naphthalene
- 1,1,2,2-Tetrachloroethane
- 1,2-Dibromoethane
- 1,2-Dichloroethane
- 1,3-Butadiene
- 1,4-Dichlorobenzene
- Acrolein
- Benzene
- Bromodichloromethane
- Carbon Tetrachloride
- Chloroform
- Ethylbenzene
- Propanal
- Tetrachloroethene
- Trichloroethene

The measured concentrations of the following 11 constituents in subslab vapor were greater than their PSLs:

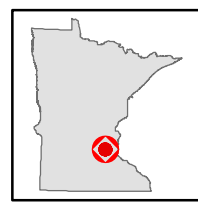
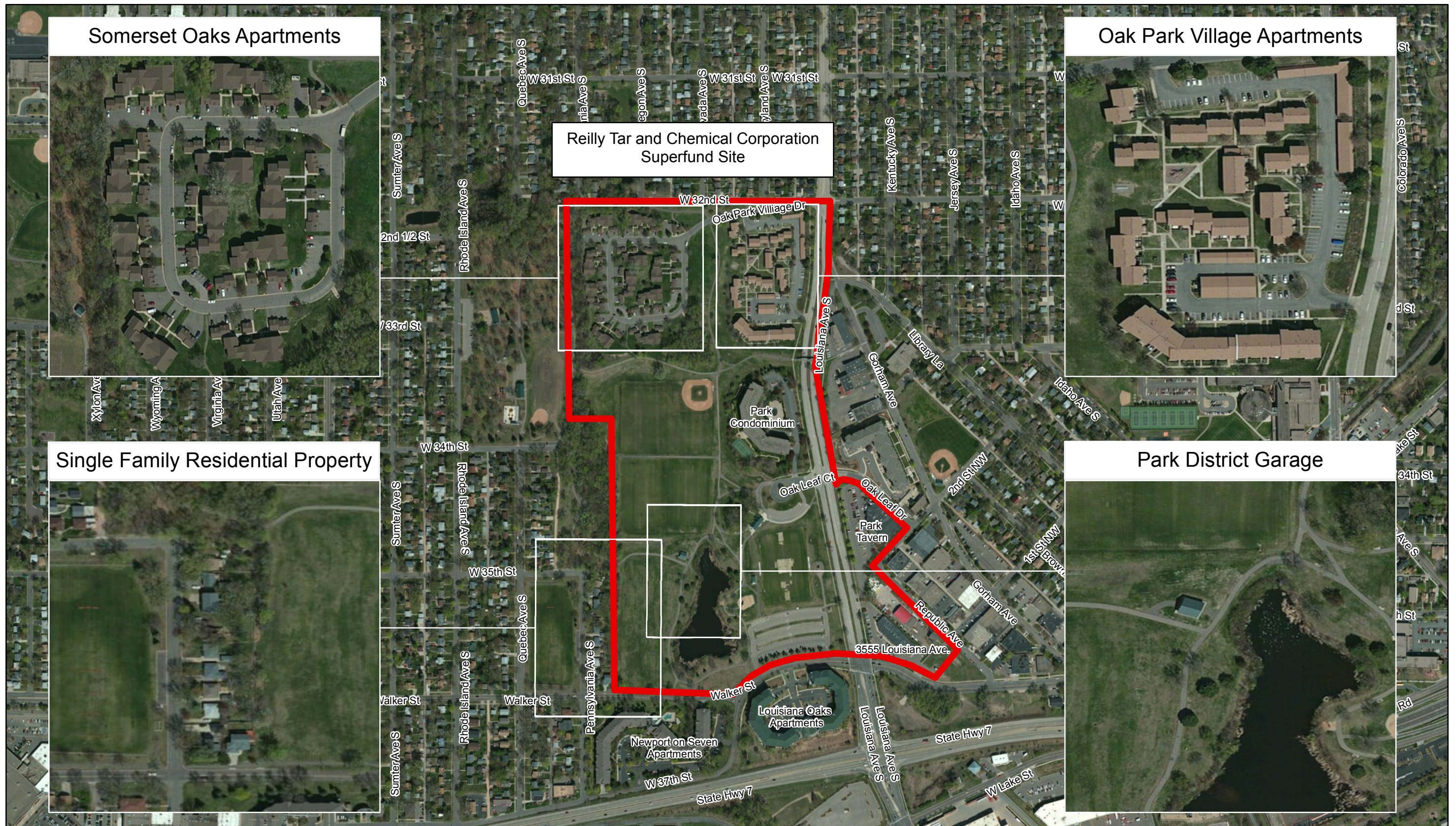
- Naphthalene
- 1,3-Butadiene
- 1,4-Dichlorobenzene
- 1,4-Dioxane
- Acrolein
- Benzene
- Bromodichloromethane
- Chloroform
- Dichlorodifluoromethane
- Tetrachloroethene
- Trichloroethene

Contaminants that exceeded screening levels were the subject of subsequent risk analysis by USEPA.

References

- CH2M HILL. 2011a. *Field Sampling Plan, Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site, St. Louis Park, Minnesota*. June.
- CH2M HILL. 2011b. *Revised Field Sampling Plan, Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site, St. Louis Park, Minnesota*. December.
- CH2M HILL. 2012. *Final Revised Field Sampling Plan, Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site, St. Louis Park, Minnesota*. November.
- CH2M HILL. 2013a. *Final Field Sampling Report: Vapor Intrusion Pathway Investigation (Rounds 1, 2, 3, and 4), Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site, St. Louis Park, Minnesota*. September.
- CH2M HILL. 2014a. *Final Data Quality Evaluation Report – Rounds 1, 2, 3, and 4, Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site, St. Louis Park, Minnesota*. October.
- CH2M HILL. 2013b. *Final Data Validation Report – Round 1. Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site*. September.
- CH2M HILL. 2014b. *Draft Data Validation Report – Round 2. Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site*. September.
- CH2M HILL. 2014c. *Draft Data Validation Report – Rounds 3 and 4. Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site*. October.
- Minnesota Pollution Control Agency (MPCA). 2006. *Five-Year Review Report, Third Five-Year Review Report for Reilly Tar & Chemical Corporation Superfund Site, City of St. Louis Park, Hennepin County, Minnesota*. September.
- Minnesota Pollution Control Agency (MPCA). 2009. *Intrusion Screening Values (ISV) for the Petroleum Remediation Program*. Residential subslab ISVs (Residential 10X ISVs and Residential 100X ISVs). February.
- STS. 2008. *Soil Vapor Survey – 2008. Former Reilly Tar Site in St. Louis Park, Minnesota*. June 30.
- U.S. Environmental Protection Agency (USEPA). 1992. *EPA Superfund Record of Decision: Reilly Tar & Chemical Corp. (St. Louis Park Plant), EPA ID: MND980609804, OU 3, St. Louis Park, MN*. September 30.
- U.S. Environmental Protection Agency (USEPA). 2011. *Screening Levels for Vapor Intrusion Contaminants of Concern, Reilly Tar and Chemical Co. Superfund Site, St. Louis Park, Minnesota*. November.
- U.S. Environmental Protection Agency (USEPA). 2013. *Vapor Intrusion Screening Level (VISL) Calculator Version 3.1, June 2013 RSLs*. <http://www.epa.gov/oswer/vaporintrusion/documents/VISL-Calculator.xlsm>.

Figures



Note:
 Source: http://goto.arcgisonline.com/maps/World_Imagery
 This aerial is comprised of high-resolution imagery from the USDA, NAIP, and enhanced versions of USGS DOQQ imagery.

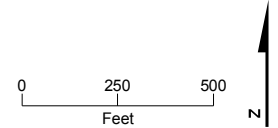


Figure 1
 Site Location
 Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site
 St. Louis Park, Minnesota



- Outdoor Air Samples
- Reilly Tar and Chemical Superfund Site Boundaries

Note:
 Source: http://goto.arcgisonline.com/maps/World_Imagery
 This aerial is comprised of high-resolution imagery from the USDA, NAIP, and enhanced versions of USGS DOQQ imagery.

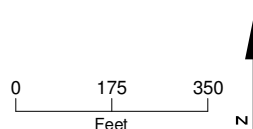



Figure 2
 Outdoor Air Sample Locations
 Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site
 St. Louis Park, Minnesota



 Reilly Tar and Chemical Superfund Site Boundaries

Note:
Source: http://goto.arcgisonline.com/maps/World_Imagery
This aerial is comprised of high-resolution imagery from the USDA, NAIP, and enhanced versions of USGS DOQQ imagery.

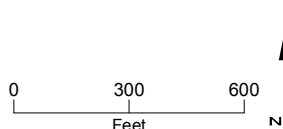


Figure 3
Background Soil Gas Sampling Locations
Reilly Tar and Chemical Corporation Superfund Site
St. Louis Park, Minnesota

Tables

TABLE 1

Subslab and Indoor Air Sampling Locations*USEPA Reilly Tar & Chemical Superfund Site**St. Louis Park, Minnesota*

Location ID ^d	Location Sampled			
	Round 1 ^a	Round 2 ^b	Round 3 ^b	Round 4 ^b
001	X	X	X	X
002	X	X	X	X
003	X	X	X	X
004	X	X	X	X
005	X	X	X	X
006	X	X	X	X
007	X	X	X	X
008	X	X	X	X
009	X	X	X	X
010	X	X	X	X
011	X	X	X	X
012	X	Not Sampled ^c	Not Sampled ^c	Not Sampled ^c
013	X	X	X	Not Sampled ^c
014	X	X	X	Not Sampled ^c
015	X	X	X	X
016	X	X	X	X
017	X	X	X	X
018	X	X	X	X
019	X	X	X	X
020	X	X	X	X
021	X	X	X	X
022	X	X	X	X
023	X	X	X	X
024	X	X	X	X
025	X	X	X	X

Notes:

^a SS samples only were obtained during Round 1^b Both SS and IA samples were collected during Rounds 2, 3, and 4^c Property owners would not grant access to sampling locations^d Due to privacy concerns, address-specific information is included in a separate Technical Memorandum

IA = Indoor Air

SS = Subslab

TABLE 2

Subslab Analytical Results - Rounds 1 through 4

Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site

Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS007-01		RTCM-SS007-11		RTCM-SS007-13		RTCM-SS007-B		RTCM-SS007-BFR		RTCM-SS008-01		RTCM-SS008-11		RTCM-SS008-13		RTCM-SS008FD-13		RTCM-SS008-B		RTCM-SS006-01		RTCM-SS006-01FD		RTCM-SS006-11		RTCM-SS006-13		RTCM-SS006-B	
					11CA01-48 6/24/2011	12CR01-71 1/30/2012	13CR01-35 11/29/2012	13CR03-07 6/7/2013	13CR03-51 6/7/2013	11CA01-59 6/24/2011	12CR01-74 1/30/2012	13CR01-39 11/29/2012	13CR02-20 11/29/2012	13CR03-08 6/7/2013	11CA01-50 6/24/2011	11CA01-51 6/24/2011	12CR01-68 1/25/2012	13CR01-30 11/29/2012	13CR03-06 6/6/2013															
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m³	NR	0.35	U	NR	0.43	U	0.42	U	NR	0.37	J	NR	0.37	U	NR	0.36	U	NR	0.36	U	NR	0.36	U	NR	0.36	U	NR	0.36	U	
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m³	0.4	UJ	0.35	U	NR	0.43	U	0.42	U	0.46	J	0.47	NR	0.37	U	0.36	UJ	0.37	UJ	0.71	U	NR	0.36	U	NR	0.36	U			
Acenaphthene	--	--	--	µg/m³	4	U	3.5	U	NR	4.3	U	4.2	U	3.6	U	3.6	U	NR	3.7	U	3.6	U	3.7	U	3.6	U	NR	3.7	U	NR	3.6	U		
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m³	NR	3.5	U	NR	4.3	U	4.2	U	NR	3.6	U	NR	3.7	U	NR	NR	NR	NR	NR	3.6	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U			
Anthracene	--	--	--	µg/m³	NR	3.5	U	NR	4.3	U	4.2	U	NR	3.6	U	NR	3.7	U	NR	NR	NR	NR	3.6	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U	
Fluoranthene	--	--	--	µg/m³	NR	3.5	U	NR	4.3	U	4.2	U	NR	3.6	U	NR	3.7	U	NR	NR	NR	NR	3.6	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U	
Fluorene	--	--	--	µg/m³	4	U	3.5	U	NR	4.3	U	4.2	U	3.6	U	3.6	U	NR	NR	3.7	U	3.6	U	3.7	U	3.6	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U	
Naphthalene	0.72	0.716	90	µg/m³	0.45	U	NR	NR	34	U	0.42	U	0.45	J	9.9	J	NR	NR	5.2	U	0.36	U	0.59	U	0.57	U	NR	20	U	NR	20	U		
Phenanthrene	--	--	--	µg/m³	NR	3.5	U	NR	4.3	U	4.2	U	NR	3.6	U	NR	3.7	U	NR	NR	NR	NR	3.6	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U	
Pyrene	--	--	--	µg/m³	4	UJ	3.5	U	NR	4.3	U	4.2	U	3.6	UJ	3.6	U	NR	NR	3.7	U	3.6	UJ	3.7	UJ	3.6	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U	

VOC	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS007-03		RTCM-SS007-13		RTCM-SS007-13		RTCM-SS007-B		RTCM-SS007-BFR		RTCM-SS008-03		RTCM-SS008-13		RTCM-SS008-13		RTCM-SS008FD-13		RTCM-SS008-B		RTCM-SS006-03		RTCM-SS006-03FD		RTCM-SS006-13		RTCM-SS006-13		RTCM-SS006-B	
					11CA01-45 6/25/2011	12CR01-73 1/30/2012	13CR01-35 11/29/2012	13CR03-07 6/7/2013	13CR03-51 6/7/2013	11CA01-37 6/24/2011	12CR01-76 1/30/2012	13CR01-39 11/29/2012	13CR02-20 11/29/2012	13CR03-08 6/7/2013	11CA01-42 6/25/2011	11CA01-43 6/25/2011	12CR01-70 1/25/2012	13CR01-30 11/29/2012	13CR03-06 6/6/2013															
1,1,1-Trichloroethane	--	52143	50000	µg/m³	2.77	U	0.04	J	2.08	U	NR	NR	NR	NR	2.77	U	0.03	J	2.08	U	2.08	U	NR	NR	NR	2.77	U	2.77	U	0.04	U	NR	NR	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.420	2	µg/m³	3.48	U	0.01	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.48	U	0.01	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.48	U	3.48	U	0.1	NR	NR	NR	
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	312857	300000	µg/m³	3.89	U	0.95	U	0.75	NR	NR	NR	NR	NR	14.1	U	0.93	U	1.13	NR	1.07	NR	NR	NR	3.89	U	3.89	U	0.63	NR	NR	NR		
1,1,2-Trichloroethane	--	1.52	6	µg/m³	2.77	U	0.007	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.77	U	0.007	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.77	U	2.77	U	0.007	U	NR	NR		
1,1-Dichloroethane	--	15.2	5000	µg/m³	2.05	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.05	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.05	U	2.05	U	0.09	NR	NR	NR		
1,1-Dichloroethene	--	2086	2000	µg/m³	2.01	U	0.006	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.01	U	0.006	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.01	U	2.01	U	0.01	NR	NR	NR		
1,2,3-Trimethylbenzene	--	52.1	--	µg/m³	2.49	U	0.5	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.49	U	0.33	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.49	U	2.49	U	0.57	J	NR	NR		
1,2,4-Trichlorobenzene	--	20.9	40	µg/m³	3.76	UJ	0.04	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.76	UJ	0.04	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.76	UJ	3.76	UJ	0.17	J	NR	NR		
1,2,4-Trimethylbenzene	--	73.0	70	µg/m³	2.49	U	0.21	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.49	U	0.18	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.49	U	2.49	U	0.86	NR	NR	NR		
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.0406	0.2	µg/m³	3.9	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.9	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.9	U	3.9	U	0.02	U	NR	NR		
1,2-Dichlorobenzene	--	2086	2000	µg/m³	3.05	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.05	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.05	U	3.05	U	0.07	NR	NR	NR		
1,2-Dichloroethane	--	0.936	4	µg/m³	2.05	U	0.2	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.05	U	0.14	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.05	U	2.05	U	0.09	NR	NR	NR		
1,2-Dichloropropane	--	2.43	40	µg/m³	2.34	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.34	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.34	U	2.34	U	0.03	NR	NR	NR		
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	60	µg/m³	2.49	U	0.09	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.49	U	0.13	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.49	U	2.49	U	0.13	J	NR	NR		
1,3-Butadiene	--	0.811	3	µg/m³	1.79	U	0.53	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.12	U	0.003	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.12	U	1.12	U	0.1	NR	NR	NR		
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m³	3.05	U	0.04	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.05	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.05	U	3.05	U	0.07	NR	NR	NR		
1,4-Dichlorobenzene	--	2.21	600	µg/m³	3.05	U	0.26	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.05	U	0.21	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.05	U	3.05	U	1.33	NR	NR	NR		
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m³	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		
1,4-Dioxane	3	--	--	µg/m³	1.83	UJ	0.35	J	1.37	UJ	NR	NR	NR	NR	1.83	UJ	0.09	UJ	1.37	UJ	1.37	UJ	NR	NR	1.83	UJ	1.83	UJ	0.22	J	0.14	UJ	NR	
1-Butanol	--	--	--	µg/m³	1.53	UJ	32.9	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.53	UJ	1.62	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.87	J	5.25	J	3.62	J	NR	NR		
2,2,4-Trimethylpentane	--	313	--	µg/m³	2.08	UJ	1.05	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.61	J	0.36	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	22	J	19.7	J	0.75	J	NR	NR		
2-Hexana	--	313	--	µg/m³	2.08	UJ	1.05	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.61	J	0.36	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	22	J	19.7	J	0.75	J	NR	NR		
2-Pentana	--	--	--	µg/m³	1.79	UJ	1.09	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.79	UJ	0.45	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	9.64	J	9.74	J	1.14	J	NR	NR		
2-Propanol	--	--	70000	µg/m³	72.8	J	77.9	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	274	J	71.5	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	215	J	166	J	10.6	J	NR	NR		
3-Chloropropene	--	4.06	--	µg/m³	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		
3-Hexana	--	--	--	µg/m³	2.08	UJ	2.38	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.1	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.51	J	6.84	J	1.46	J	NR	NR		
3-Pentana	--	--	--	µg/m³	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.79	UJ	1.79	UJ	0.36	J	NR	NR		
4-Ethyltoluene	--	--	--	µg/m³	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		
4-Methyl-2-pentana	--	31286	30000	µg/m³	2.08	UJ	0.93	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.36	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4	J	2.08	UJ	0.5	J	NR	NR		
Acetone	--	323286	310000	µg/m³	119	J	54	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	105	J	20.8	J	NR															

TABLE 2
Subslab Analytical Results - Rounds 1 through 4
Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
Saint Louis Park, Minnesota

VOC, continued	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS007-03		RTCM-SS007-13		RTCM-SS007-13		RTCM-SS007-B		RTCM-SS007-BFR		RTCM-SS008-03		RTCM-SS008-13		RTCM-SS008-13		RTCM-SS008FD-13		RTCM-SS008-B		RTCM-SS006-03		RTCM-SS006-03FD		RTCM-SS006-13		RTCM-SS006-13		RTCM-SS006-B	
					11CA01-45 6/25/2011	12CR01-73 1/30/2012	13CR01-35 11/29/2012	13CR03-07 6/7/2013	13CR03-51 6/7/2013	11CA01-37 6/24/2011	12CR01-76 1/30/2012	13CR01-39 11/29/2012	13CR02-20 11/29/2012	13CR03-08 6/7/2013	11CA01-42 6/25/2011	11CA01-43 6/25/2011	12CR01-70 1/25/2012	13CR01-30 11/29/2012	13CR03-06 6/6/2013															
Chlorobenzene	--	521	500	µg/m³	2.33	U	0.06	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.33	U	0.05	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorodibromomethane	--	0.901	--	µg/m³	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
Chlorodifluoromethane	--	521429	--	µg/m³	1.79	U	5.14	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	15.7	U	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	--	104286	100000	µg/m³	1.34	U	0.17	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.34	U	0.12	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroform	1.1	1.06	1000	µg/m³	2.48	U	0.1	1.86	U	NR	NR	NR	NR	NR	2.48	U	0.22	1.86	U	1.86	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloromethane	--	939	900	µg/m³	4.45	J	2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.29	U	0.83	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,2-Dichloroethene	630	--	--	µg/m³	2.01	U	0.06	1.51	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	2.01	U	0.02	1.51	UJ	1.51	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	200	µg/m³	2.3	U	0.006	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.3	U	0.006	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cumene	--	4171	--	µg/m³	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
Cyclohexane	--	62571	60000	µg/m³	1.75	U	0.006	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.75	U	0.006	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cyclopentane	--	--	--	µg/m³	3.67	U	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.28	U	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dichlorodifluoromethane	1043	1043	2000	µg/m³	2.8	U	9.44	J	3.18	NR	NR	NR	NR	NR	6.39	U	2.14	J	3.55	3.41	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m³	3.54	U	0.21	0.18	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.54	U	0.3	0.33	0.35	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Ethanol	--	--	150000	µg/m³	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
Ethylbenzene	9.7	9.73	10000	µg/m³	2.2	U	0.35	J	0.43	NR	NR	NR	NR	NR	2.2	U	0.18	J	0.51	0.85	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	5	µg/m³	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isobutene	--	--	--	µg/m³	6.31	U	2.12	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.9	U	0.98	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isoprene	--	--	--	µg/m³	12.9	U	3.36	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.41	U	0.49	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
m,p-Xylene	1000	--	--	µg/m³	2.2	U	0.61	J	1.13	J	NR	NR	NR	NR	5.02	U	0.35	J	1.39	J	2.63	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methacrolein	--	--	--	µg/m³	1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methyl ethyl ketone	--	52143	50000	µg/m³	3.09	J	3.75	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	4.83	J	2.96	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methyl iodide	--	--	--	µg/m³	2.94	U	0.45	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.94	U	0.23	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methyl tert-butyl ether	--	94	30000	µg/m³	1.83	UJ	0.004	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.83	UJ	0.004	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m³	1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methylene chloride	--	961	200	µg/m³	1.76	U	0.59	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.76	U	0.42	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
n-Heptane	--	--	--	µg/m³	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
n-Hexane	--	7300	20000	µg/m³	1.79	U	0.73	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.79	U	0.24	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
o-Xylene	1000	1043	1000	µg/m³	2.2	U	0.52	J	0.47	J	NR	NR	NR	NR	2.2	U	0.26	J	0.48	J	0.68	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentanal	--	--	--	µg/m³	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.81	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentane	--	10429	--	µg/m³	2.49	U	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.49	U	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Propanal	--	83.4	--	µg/m³	2.07	J	0.06	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	8.56	J	0.06	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Propene	--	31286	30000	µg/m³	13	J	5.99	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.08	J	0.77	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Propylbenzene	--	10429	--	µg/m³	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
Styrene	--	10429	10000	µg/m³	2.16	UJ	0.38	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.27	J	0.2	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrachloroethene	4.1	93.6	200	µg/m³	3.44	U	0.51	J	1.7	J	NR	NR	NR	NR	3.44	U	0.39	J	1.63	J	1.46	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Tetrahydrofuran	--	20857	--	µg/m³	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
Toluene	52000	52143	50000	µg/m³	15	U	2.13	J	3.42	NR	NR	NR	NR	NR	13.3	U	1.25	J	6.46	14.2	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,2-Dichloroethene	630	626	600	µg/m³	NR	NR	NR	1.51	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.51	U	1.51	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	200	µg/m³	2.3	U	0.008	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.3	U	0.008	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	5.9	4.32	30	µg/m³	2.72	U	0.33	2.04	U	NR	NR	NR	NR	NR	2.72	U	0.32	2.04	U	2.04	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichlorofluoromethane	--	7300	7000	µg/m³	3.31	J	1.33	J	1.62	NR	NR	NR	NR	NR	5.39	J	1.18	J	1.53	1.44	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Vinyl chloride	5.5	1.61	10	µg/m³	1.3	U	0.003	U	0.97	UJ	NR	NR	NR	NR	1.3	U	0.003	U	0.97	UJ	0.97	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR

Notes:
1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria
NR = Not reported
"na" = Screening criteria not available for this compound
U = The analyte was analyzed for but not detected
J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and the reporting limit
UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 2

Subslab Analytical Results - Rounds 1 through 4

Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site

Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS005-01		RTCM-SS005-11		RTCM-SS005-13		RTCM-SS005-B		RTCM-SS009-01		RTCM-SS009-11		RTCM-SS009-13		RTCM-SS009-B		RTCM-SS011-01		RTCM-SS011-11		RTCM-SS011-13		RTCM-SS011-B		RTCM-SS010-01		RTCM-SS010-11		RTCM-SS010-13		RTCM-SS010-B	
					11CA01-54 6/24/2011	12CR01-65 1/30/2012	13CR01-25 11/29/2012	13CR03-05 6/6/2013	11CA01-61 6/23/2011	12CR01-77 1/30/2012	13CR01-43 11/30/2012	13CR03-09 6/6/2013	11CA01-57 6/24/2011	12CR01-83 1/31/2012	13CR01-51 11/30/2012	13CR03-11 6/5/2013	11CA01-27 6/23/2011	12CR01-80 1/25/2012	13CR01-47 11/27/2012	13CR03-10 6/5/2013																
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.37	U	NR	0.36	U	NR	0.38	U	NR	0.35	U	NR	0.4	U	NR	0.36	U	NR	0.35	U	NR	0.36	U	NR	0.35	U	NR	0.36	U		
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.35	UJ	0.37	U	NR	0.36	U	0.36	UJ	0.38	U	NR	0.35	U	0.37	UJ	0.4	U	NR	0.36	U	0.38	UJ	0.7	U	NR	0.36	U	NR	0.36	U	
Acenaphthene	--	--	--	µg/m ³	3.5	U	3.7	U	NR	3.6	U	3.6	U	3.8	U	NR	3.5	U	3.7	U	4	U	NR	3.6	U	3.8	U	3.5	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U	
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m ³	NR	3.7	U	NR	3.6	U	NR	3.8	U	NR	3.5	U	NR	4	U	NR	3.6	U	NR	3.5	U	NR	3.6	U	NR	3.5	U	NR	3.6	U		
Anthracene	--	--	--	µg/m ³	NR	3.7	U	NR	3.6	U	NR	3.8	U	NR	3.5	U	NR	4	U	NR	3.6	U	NR	3.5	U	NR	3.6	U	NR	3.5	U	NR	3.6	U		
Fluoranthene	--	--	--	µg/m ³	NR	3.7	U	NR	3.6	U	NR	3.8	U	NR	3.5	U	NR	4	U	NR	3.6	U	NR	3.5	U	NR	3.6	U	NR	3.5	U	NR	3.6	U		
Fluorene	--	--	--	µg/m ³	3.5	U	3.7	U	NR	3.6	U	3.6	U	3.8	U	NR	3.5	U	3.7	U	4	U	NR	3.6	U	3.8	U	3.5	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U	
Naphthalene	0.72	0.716	90	µg/m ³	0.7		0.37	U	NR	0.36	U	0.44	J	NR	0.53		0.37	U	0.4	U	NR	0.95		0.38	U	0.35	U	NR	0.36	U	NR	0.36	U			
Phenanthrene	--	--	--	µg/m ³	NR	3.7	U	NR	3.6	U	NR	3.8	U	NR	3.5	U	NR	4	U	NR	3.6	U	NR	3.5	U	NR	3.6	U	NR	3.5	U	NR	3.6	U		
Pyrene	--	--	--	µg/m ³	3.5	UJ	3.7	U	NR	3.6	U	3.6	UJ	3.8	U	NR	3.5	U	3.7	UJ	4	U	NR	3.6	U	3.8	UJ	3.5	U	NR	3.6	U	NR	3.6	U	

VOC	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS005-03		RTCM-SS005-13		RTCM-SS005-13		RTCM-SS005-B		RTCM-SS009-03		RTCM-SS009-13		RTCM-SS009-13		RTCM-SS009-B		RTCM-SS011-03		RTCM-SS011-13		RTCM-SS011-13		RTCM-SS011-B		RTCM-SS010-03		RTCM-SS010-13		RTCM-SS010-13		RTCM-SS010-B	
					11CA01-44 6/25/2011	12CR01-67 1/30/2012	13CR01-25 11/29/2012	13CR03-05 6/6/2013	11CA01-36 6/24/2011	12CR01-79 1/30/2012	13CR01-43 11/30/2012	13CR03-09 6/6/2013	11CA01-41 6/25/2011	12CR01-85 1/31/2012	13CR01-51 11/30/2012	13CR03-11 6/5/2013	11CA01-35 6/24/2011	12CR01-82 1/25/2012	13CR01-47 11/27/2012	13CR03-10 6/5/2013																
1,1,1-Trichloroethane	--	52143	50000	µg/m ³	2.77	U	0.04	J	2.08	U	NR	2.77	U	5.29	J	5.27	NR	NR	NR	2.77	U	0.04	J	2.08	U	NR	2.77	U	0.03		0.79	NR	NR	NR		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.420	2	µg/m ³	3.48	U	0.11		NR	NR	NR	3.48	U	0.01	U	NR	NR	NR	NR	3.48	U	0.01	U	NR	NR	NR	3.48	U	0.01	UJ	NR	NR	NR	NR		
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	312857	300000	µg/m ³	3.89	U	0.85		0.85	NR	NR	3.89	U	0.7		1.74	NR	NR	NR	11.3		0.67		0.69	NR	NR	3.89	U	0.59		3.95	NR	NR	NR		
1,1,2-Trichloroethane	--	1.52	6	µg/m ³	2.77	U	0.007	U	NR	NR	NR	2.77	U	0.007	U	NR	NR	NR	NR	2.77	U	0.007	U	NR	NR	NR	2.77	U	0.007	U	NR	NR	NR	NR		
1,1-Dichloroethane	--	15.2	5000	µg/m ³	2.05	U	0.008	U	NR	NR	NR	2.05	U	0.58		NR	NR	NR	NR	2.05	U	0.008	U	NR	NR	NR	2.05	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR		
1,1-Dichloroethene	--	2086	2000	µg/m ³	2.01	U	0.006	U	NR	NR	NR	2.01	U	0.02		NR	NR	NR	NR	2.01	U	0.006	U	NR	NR	NR	2.01	U	0.006	U	NR	NR	NR	NR		
1,2,3-Trimethylbenzene	--	52.1	--	µg/m ³	2.49	U	0.32	J	NR	NR	NR	2.49	U	0.24	J	NR	NR	NR	NR	2.49	U	0.25	J	NR	NR	NR	2.49	U	0.4	J	NR	NR	NR	NR		
1,2,4-Trichlorobenzene	--	20.9	40	µg/m ³	3.76	UJ	0.04	U	NR	NR	NR	3.76	UJ	0.04	U	NR	NR	NR	NR	3.76	UJ	0.04	U	NR	NR	NR	3.76	UJ	0.04	UJ	NR	NR	NR	NR		
1,2,4-Trimethylbenzene	--	73.0	70	µg/m ³	2.49	U	0.17	J	NR	NR	NR	2.49	U	0.19	J	NR	NR	NR	NR	2.49	U	0.38	J	NR	NR	NR	2.49	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR		
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.0406	0.2	µg/m ³	3.9	U	0.02	U	NR	NR	NR	3.9	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	3.9	U	0.02	U	NR	NR	NR	3.9	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR		
1,2-Dichlorobenzene	--	2086	2000	µg/m ³	3.05	U	0.02	U	NR	NR	NR	3.05	U	0.23		NR	NR	NR	NR	3.05	U	0.19		NR	NR	NR	3.05	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR		
1,2-Dichloroethane	--	0.936	4	µg/m ³	2.05	U	0.15	J	NR	NR	NR	2.05	U	0.09	J	NR	NR	NR	NR	2.05	U	0.09	J	NR	NR	NR	2.05	U	0.77		NR	NR	NR	NR		
1,2-Dichloropropane	--	2.43	40	µg/m ³	2.34	U	0.008	U	NR	NR	NR	2.34	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR	2.34	U	0.008	U	NR	NR	NR	2.34	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR		
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	60	µg/m ³	2.49	U	0.06	J	NR	NR	NR	2.49	U	0.04	J	NR	NR	NR	NR	2.81		0.04	J	NR	NR	NR	2.49	U	0.09	J	NR	NR	NR	NR		
1,3-Butadiene	--	0.811	3	µg/m ³	1.12	U	0.003	U	NR	NR	NR	1.12	U	0.003	U	NR	NR	NR	NR	1.12	U	0.003	U	NR	NR	NR	1.12	U	0.08		NR	NR	NR	NR		
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m ³	3.05	U	0.03		NR	NR	NR	3.05	U	0.03		NR	NR	NR	NR	3.05	U	0.03		NR	NR	NR	3.05	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR		
1,4-Dichlorobenzene	--	2.21	600	µg/m ³	3.05	U	0.22		NR	NR	NR	3.05	U	0.31		NR	NR	NR	NR	3.05	U	0.63		NR	NR	NR	3.05	U	0.22		NR	NR	NR	NR		
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m ³	NR	NR		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1	U	NR	NR	NR	NR			
1,4-Dioxane	3	--	--	µg/m ³	5.13	J	0.09	UJ	1.37	UJ	NR	1.83	UJ	0.19	J	1.37	UJ	NR	NR	3.42	J	0.27	J	1.37	UJ	NR	1.83	UJ	0.09	UJ	0.5	J	NR	NR		
1-Butanol	--	--	--	µg/m ³	1.53	UJ	0.005	UJ	NR	NR	NR	1.53	UJ	5.58	J	NR	NR	NR	NR	1.53	UJ	1.84	J	NR	NR	NR	1.53	UJ	0.78	J	NR	NR	NR	NR		
2,2,4-Trimethylpentane	--	313	--	µg/m ³	2.08	UJ	0.7	J	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.4	J	NR	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.7	J	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.03	UJ	NR	NR	NR	NR		
2-Hexana	--	313	--	µg/m ³	2.08	UJ	0.7	J	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.4	J	NR	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.7	J	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.03	UJ	NR	NR	NR	NR		
2-Pentana	--	--	--	µg/m ³	1.79	UJ	0.46	J	NR	NR	NR	1.79	UJ	0.39	J	NR	NR	NR	NR	1.79	UJ	0.39	J	NR	NR	NR	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR		
2-Propanol	--	--	70000	µg/m ³	144	J	29.5	J	NR	NR	NR	95.7	J	15.7	J	NR	NR	NR	NR	177	J	23.9	J	NR	NR	NR	239	J	11.5	J	NR	NR	NR	NR		
3-Chloropropene	--	4.06	--	µg/m ³	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		
3-Hexana	--	--	--	µg/m ³	2.08	UJ	0.73	J	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.1	UJ	NR	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.1	UJ	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.1	UJ	NR	NR	NR	NR		
3-Pentana	--	--	--	µg/m ³	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR		
4-Ethyltoluene	--	--	--	µg/m ³	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		
4-Methyl-2-pentana	--	31286	30000	µg/m ³	2.08	UJ	0.79	J	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.32	J	NR	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.55	J	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.01	UJ	NR	NR	NR	NR		
Acetone	--	323286	310000	µg/m ³	114	J	45.5	J	NR	NR	NR	45.7	J	16.3	J	NR	NR	NR	NR	253	J	10.4	J	NR	NR	NR	70.6	J	37.5	J	NR	NR	NR	NR		
Acetonitrile	--	626	--	µg/m ³	0.85	U	0.45	J	NR	NR	NR	0.85	U	0.54	J	NR	NR	NR	NR	0.85	U	0.87	J	NR	NR	NR	1.33		1.03	J	NR	NR	NR	NR		
Acrolein	0.21	0.209	--	µg/m ³	1.61	J	0.9	J	3.55	J	NR	1.24	J	0.96	J	1.53	J	NR	NR	8.44	J	0.57	J	1.08	UJ	NR	1.16	UJ	0.76	J	3.03					

TABLE 2

Subslab Analytical Results - Rounds 1 through 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

VOC, continued	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS005-03	RTCM-SS005-13	RTCM-SS005-13	RTCM-SS005-B	RTCM-SS009-03	RTCM-SS009-13	RTCM-SS009-13	RTCM-SS009-B	RTCM-SS011-03	RTCM-SS011-13	RTCM-SS011-13	RTCM-SS011-B	RTCM-SS010-03	RTCM-SS010-13	RTCM-SS010-13	RTCM-SS010-B														
					11CA01-44 6/25/2011	12CR01-67 1/30/2012	13CR01-25 11/29/2012	13CR03-05 6/6/2013	11CA01-36 6/24/2011	12CR01-79 1/30/2012	13CR01-43 11/30/2012	13CR03-09 6/6/2013	11CA01-41 6/25/2011	12CR01-85 1/30/2012	13CR01-51 11/30/2012	13CR03-11 6/5/2013	11CA01-35 6/24/2011	12CR01-82 1/25/2012	13CR01-47 11/27/2012	13CR03-10 6/5/2013														
Chlorobenzene	--	521	500	µg/m³	2.33	U	0.05	NR	NR	2.33	U	0.03	NR	NR	2.33	U	0.07	NR	NR	2.33	U	0.02	U	NR	NR									
Chlorodibromomethane	--	0.901	--	µg/m³	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR									
Chlorodifluoromethane	--	521429	--	µg/m³	1.79	U	4.78	J	NR	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR									
Chloroethane	--	104286	100000	µg/m³	1.34	U	0.004	U	NR	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR									
Chloroform	1.1	1.06	1000	µg/m³	23.6		0.44		1.86	U	NR	2.48	U	0.18		1.86	U	NR	2.48	U	0.08	J	0.46	NR	2.48	U	0.13		0.04	NR	NR			
Chloromethane	--	939	900	µg/m³	1.05	UJ	0.71		NR	NR		1.05	U	0.62		NR	NR	1.76	J	0.44		NR	NR	1.05	U	1.34		NR	NR	NR				
cis-1,2-Dichloroethene	630	--	--	µg/m³	2.01	U	0.03		1.51	UJ	NR	2.01	U	1.61		3.13	J	NR	2.01	U	0.01		1.51	UJ	NR	2.01	U	0.02		1.24	J	NR		
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	200	µg/m³	2.3	U	0.006	UJ	NR	NR		2.3	U	0.006	UJ	NR	NR	2.3	U	0.006	UJ	NR	NR	2.3	U	0.006	UJ	NR	NR	NR	NR	NR		
Cumene	--	4171	--	µg/m³	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Cyclohexane	--	62571	60000	µg/m³	1.75	U	0.006	UJ	NR	NR		1.75	U	0.006	UJ	NR	NR	1.75	U	0.006	UJ	NR	NR	1.75	U	0.34		NR	NR	NR	NR	NR		
Cyclopentane	--	--	--	µg/m³	3.54		0.07	UJ	NR	NR		3.4		0.07	UJ	NR	NR	4.89		0.07	UJ	NR	NR	2.65		0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR		
Dichlorodifluoromethane	1043	1043	2000	µg/m³	3.02		2.19	J	3.38		NR	3.26		2.13	J	3.11		NR	3.64		1.72	J	3.24		NR	4.74		5.7	J	0.19	U	NR		
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m³	3.54	U	0.26		0.17	NR		3.54	U	0.19		2.66	U	NR	3.54	U	0.21		2.66	U	NR	3.54	U	0.11		0.38	NR	NR		
Ethanol	--	--	150000	µg/m³	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Ethylbenzene	9.7	9.73	10000	µg/m³	2.2	U	0.23	J	0.54		NR	2.2	U	0.15	J	0.51		NR	2.2	U	0.14	J	0.51		NR	2.2	U	0.73	J	0.72		NR		
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	5	µg/m³	NR		0.02	U	NR	NR		NR		0.02	U	NR	NR	NR	NR		0.02	U	NR	NR	NR		0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	
Isobutene	--	--	--	µg/m³	2.43		0.68	J	NR	NR		4.31	U	0.87	J	NR	NR	NR	NR		1.07	J	NR	NR	NR		0.9	J	NR	NR	NR	NR	NR	
Isoprene	--	--	--	µg/m³	1.41	U	0.07	UJ	NR	NR		1.41	U	0.07	J	NR	NR	1.41	U	0.07	UJ	NR	NR	1.41	U	6.49	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
m,p-Xylene	1000	--	--	µg/m³	2.2	U	0.36	J	1.48	J	NR	2.2	U	0.29	J	1.32	J	NR	2.25		0.27	J	1.42	J	NR	2.41		0.88	J	1.94	J	NR	NR	
Methacrolein	--	--	--	µg/m³	1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR		1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR	1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR	1.45	UJ	0.25	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methyl ethyl ketone	--	52143	50000	µg/m³	7.51	J	1.78	J	NR	NR		1.5	UJ	1.74	J	NR	NR	3.19	J	1.91	J	NR	NR	3.89	J	1.68	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methyl iodide	--	--	--	µg/m³	2.94	U	0.2	J	NR	NR		2.94	U	0.29	J	NR	NR	2.94	U	0.18	J	NR	NR	2.94	U	0.15	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methyl tert-butyl ether	--	94	30000	µg/m³	1.83	UJ	0.004	UJ	NR	NR		1.83	UJ	0.004	UJ	NR	NR	1.83	UJ	0.004	UJ	NR	NR	1.83	UJ	0.004	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m³	1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR		1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR	1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR	1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methylene chloride	--	961	200	µg/m³	1.76	U	0.39		NR	NR		1.76	U	0.29		NR	NR	1.76	U	0.26		NR	NR	1.76	U	0.31		NR	NR	NR	NR	NR	NR	
n-Heptane	--	--	--	µg/m³	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	
n-Hexane	--	7300	20000	µg/m³	3.97		0.19	J	NR	NR		1.79	U	0.23	J	NR	NR	1.79	U	0.17	J	NR	NR	1.79	U	0.64	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
o-Xylene	1000	1043	1000	µg/m³	2.2	U	0.32	J	0.56	J	NR	2.2	U	0.23	J	0.5	J	NR	2.2	U	0.23	J	0.57	J	NR	2.2	U	0.54		0.84	J	NR	NR	
Pentanal	--	--	--	µg/m³	1.96	J	0.09	UJ	NR	NR		1.92		0.09	UJ	NR	NR	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	4.32		0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Pentane	--	10429	--	µg/m³	6.16		0.07	UJ	NR	NR		1.49	U	0.07	UJ	NR	NR	1.49	U	0.07	UJ	NR	NR	1.53		0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Propanal	--	83.4	--	µg/m³	6.56	J	0.06	UJ	NR	NR		5.23	J	0.06	UJ	NR	NR	5.87	J	0.06	UJ	NR	NR	11.5	J	0.06	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Propene	--	31286	30000	µg/m³	1.44	J	0.17		NR	NR		1.05	J	0.45		NR	NR	2.62	J	0.39		NR	NR	9.48	J	1.91		NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Propylbenzene	--	10429	--	µg/m³	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	
Styrene	--	10429	10000	µg/m³	2.16	UJ	0.32	J	NR	NR		2.16	UJ	0.14	J	NR	NR	2.16	UJ	0.18	J	NR	NR	2.16	UJ	0.22	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Tetrachloroethene	4.1	93.6	200	µg/m³	3.44	U	0.66	J	1.86	J	NR	3.44	U	7.5	J	5.36	J	NR	3.44	U	1	J	2.57	J	NR	3.44	U	0.28		2.15	J	NR	NR	
Tetrahydrofuran	--	20857	--	µg/m³	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	
Toluene	52000	52143	50000	µg/m³	3.81		0.9	J	4.18		NR	2.46		0.74	J	6.28		NR	4.52		1.86	J	5.47		NR	4.27		2.54		5.82		NR	NR	
trans-1,2-Dichloroethene	630	626	600	µg/m³	NR		NR		1.51	U	NR	NR		NR		1.51	U	NR	NR		NR	NR	NR		NR	NR		NR	NR	NR	NR	NR	NR	
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	200	µg/m³	2.3	U	0.008	UJ	NR	NR		2.3	U	0.008	UJ	NR	NR	2.3	U	0.008	UJ	NR	NR	2.3	U	0.008	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Trichloroethene	5.9	4.32	30	µg/m³	2.72	U	0.39		2.04	U	NR	2.72	U	2.14		9.01		NR	2.72	U	0.23		0.8	NR	2.72	U	0.04		1.4		NR	NR	NR	
Trichlorofluoromethane	--	7300	7000	µg/m³	3.42	J	1.13	J	1.7		NR	30.4	J	9.79	J	6.62		NR	13.3	J	1.52	J	5.16		NR	22.2	J	4.13		14.5		NR	NR	
Vinyl chloride	5.5	1.61	10	µg/m³	1.3	U	0.003	U	0.97	UJ	NR	1.3	U	0.45		0.97	UJ	NR	1.3	U	0.003	U	0.97	UJ	NR	1.3	U	0.003	U	0.48	J	NR	NR	NR

Notes:
 1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria
 NR = Not reported
 "na" = Screening criteria not available for this compound
 U = The analyte was analyzed for but not detected
 J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and
 UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 2
 Subslab Analytical Results - Rounds 1 through 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

VOC, continued	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS001-03		RTCM-SS001-13		RTCM-SS001-13		RTCM-SS001-B		RTCM-SS002-03		RTCM-SS002-13		RTCM-SS002-13		RTCM-SS002-B		RTCM-SS004-03		RTCM-SS004-13		RTCM-SS004FD-13		RTCM-SS004-13		RTCM-SS004-B		RTCM-SS003-03		RTCM-SS003-13		RTCM-SS003-13		RTCM-SS003-B	
					11CA01-34	12CR01-55	13CR01-05	13CR03-01	11CA01-33	12CR01-58	13CR01-10	13CR03-02	11CA01-38	12CR01-64	12CR02-07	13CR01-20	13CR03-04	11CA01-40	12CR01-61	13CR01-15	13CR03-03	6/23/2011	1/25/2012	11/28/2012	6/7/2013	6/24/2011	1/26/2012	1/26/2012	11/28/2012	6/6/2013	6/25/2011	1/30/2012	11/30/2012	6/5/2013				
Chlorobenzene	--	521	500	µg/m ³	2.33	U	0.03		NR		NR		2.33	U	0.03		NR		NR		2.33	U	0.09		0.03		NR		NR		2.33	U	0.07	U	NR		NR	
Chlorodibromomethane	--	0.901	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Chlorodifluoromethane	--	521429	--	µg/m ³	1.79	U	0.86	J	NR		NR		1.79	U	0.82	J	NR		NR		157	J	5.3	J	16.6	J	NR		NR		1.79	U	1.15	J	NR		NR	
Chloroethane	--	104286	100000	µg/m ³	1.34	U	0.004	U	NR		NR		1.34	U	0.004	U	NR		NR		1.6		0.004	U	0.59		NR		NR		1.52		0.01	U	NR		NR	
Chloroform	1.1	1.06	1000	µg/m ³	2.48	U	0.12		0.21		NR		2.48	U	0.06		0.8		NR		2.48	U	0.04		0.06		0.11		NR		2.48	U	0.2		1.86	U	NR	
Chloromethane	--	939	900	µg/m ³	1.05	U	0.45		NR		NR		1.05	U	0.006	U	NR		NR		1.05	U	0.3		0.65		NR		NR		1.17	J	0.38		NR		NR	
cis-1,2-Dichloroethene	630	--	--	µg/m ³	2.01	U	0.05		4.96	J	NR		2.01	U	0.03		2.48	J	NR		2.01	U	0.03		0.02		2.66	J	NR		2.01	U	0.05		0.36	J	NR	
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	200	µg/m ³	2.3	U	0.006	UJ	NR		NR		2.3	U	0.006	UJ	NR		NR		2.3	U	0.006	UJ	0.01	J	NR		NR		2.3	U	0.02	UJ	NR		NR	
Cumene	--	4171	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Cyclohexane	--	62571	60000	µg/m ³	1.75	U	0.006	U	NR		NR		1.75	U	0.006	U	NR		NR		1.75	U	0.006	U	0.21		NR		NR		1.75	U	0.02	U	NR		NR	
Cyclopentane	--	--	--	µg/m ³	4.52		0.07	UJ	NR		NR		3.6		0.07	UJ	NR		NR		3.54		0.07	UJ	0.45	J	NR		NR		1.47		0.23	UJ	NR		NR	
Dichlorodifluoromethane	1043	1043	2000	µg/m ³	8.3		2.31	J	19.4		NR		13.6		5.67	J	7.24		NR		35.5		52.3	J	36.8	J	44.2		NR		19.6		10.5	J	12.1		NR	
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m ³	3.54	U	0.1		0.36		NR		3.54	U	0.1		0.35		NR		3.54	U	0.12		0.12		0.48		NR		3.54	U	0.12		2.66	U	NR	
Ethanol	--	--	150000	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Ethylbenzene	9.7	9.73	10000	µg/m ³	3.71		0.5	J	1		NR		3.1		0.45	J	0.67		NR		2.2	U	0.29		0.29		1.2		NR		2.2	U	0.46		2.2		NR	
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	5	µg/m ³	NR		0.02	U	NR		NR		NR		0.02	U	NR		NR		NR		0.26		0.17		NR		NR		NR		0.08	U	NR		NR	
Isobutene	--	--	--	µg/m ³	6.64		1.16	J	NR		NR		4.31	U	1.13	J	NR		NR		4.31	U	0.64	J	0.93	J	NR		NR		3.97		1.37	J	NR		NR	
Isoprene	--	--	--	µg/m ³	1.41	U	0.13	J	NR		NR		1.41	U	0.19	J	NR		NR		1.41	U	0.08	J	1.16	J	NR		NR		1.41	U	0.22	UJ	NR		NR	
m,p-Xylene	1000	--	--	µg/m ³	15.3		0.81	J	2.68	J	NR		14		0.76	J	2.09	J	NR		2.2	U	0.47	J	0.48	J	3.83	J	NR		2.2	U	0.62	J	6.23	J	NR	
Methacrolein	--	--	--	µg/m ³	1.45	UJ	0.29	J	NR		NR		1.45	UJ	0.07	UJ	NR		NR		1.45	UJ	0.28	J	0.22	J	NR		NR		1.45	UJ	0.31	J	NR		NR	
Methyl ethyl ketone	--	52143	50000	µg/m ³	12.5	J	1.76	J	NR		NR		1.52	J	3.01	J	NR		NR		1.5	UJ	1.73	J	1.91	J	NR		NR		1.5	UJ	1.95	J	NR		NR	
Methyl iodide	--	--	--	µg/m ³	2.94	U	0.23	J	NR		NR		2.94	U	0.2	J	NR		NR		2.94	U	0.21	J	0.15	J	NR		NR		2.94	U	0.46	UJ	NR		NR	
Methyl tert-butyl ether	--	94	30000	µg/m ³	1.83	UJ	0.004	UJ	NR		NR		1.83	UJ	0.05	J	NR		NR		1.83	UJ	0.01	J	0.01	J	NR		NR		1.83	UJ	0.01	UJ	NR		NR	
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m ³	1.45	UJ	0.07	UJ	NR		NR		1.45	UJ	0.07	UJ	NR		NR		1.45	UJ	0.07	UJ	0.76	J	NR		NR		1.45	UJ	0.93	J	NR		NR	
Methylene chloride	--	961	200	µg/m ³	1.76	U	0.2		NR		NR		1.76	U	0.13		NR		NR		1.76	U	0.1		0.17		NR		NR		1.76	U	0.21		NR		NR	
n-Heptane	--	--	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
n-Hexane	--	7300	20000	µg/m ³	3.85		0.17	J	NR		NR		1.79	U	0.29	J	NR		NR		1.79	U	0.15	J	0.36	J	NR		NR		1.79	U	0.2	J	NR		NR	
o-Xylene	1000	1043	1000	µg/m ³	4.71		0.64		0.94	J	NR		4.88		0.54		0.61	J	NR		2.2	U	0.38		0.38		1.01	J	NR		2.2	U	0.5		1.4	J	NR	
Pentanal	--	--	--	µg/m ³	4.57		0.09	UJ	NR		NR		2.89		0.09	UJ	NR		NR		2.18		0.09	UJ	2.22	J	NR		NR		3.03	J	1.94	J	NR		NR	
Pentane	--	10429	--	µg/m ³	2.97		0.07	UJ	NR		NR		1.49	U	0.07	UJ	NR		NR		1.49	U	0.07	UJ	2.55	J	NR		NR		5.12		0.23	UJ	NR		NR	
Propanal	--	83.4	--	µg/m ³	9.51	J	0.06	UJ	NR		NR		4.87	J	1.89	J	NR		NR		5.57	J	0.06	UJ	2.11	J	NR		NR		5.77	J	2.75	J	NR		NR	
Propene	--	31286	30000	µg/m ³	3.9	J	0.45		NR		NR		0.91	J	0.92		NR		NR		2.71	J	0.37		1.19		NR		NR		2.59	J	1.18		NR		NR	
Propylbenzene	--	10429	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Styrene	--	10429	10000	µg/m ³	2.34	J	0.55	J	NR		NR		2.16	UJ	0.62	J	NR		NR		2.16	UJ	0.31	J	0.5	J	NR		NR		2.16	UJ	1.79	J	NR		NR	
Tetrachloroethene	4.1	93.6	200	µg/m ³	3.44	U	1.03		12.4	J	NR		5.41		4.34		11	J	NR		3.44	U	0.83		0.64		2.16	J	NR		3.44	U	0.93		2.3	J	NR	
Tetrahydrofuran	--	20857	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Toluene	52000	52143	50000	µg/m ³	9		2.19		9.21		NR		6.69		11.3		4.67		NR		2.53		2.86		3.1		11.2		NR		1.91	U	1.95		40.5		NR	
trans-1,2-Dichloroethene	630	626	600	µg/m ³	NR		NR		0.15	U	NR		NR		NR		0.09		NR		NR		NR		NR		1.75		NR		NR		NR		1.51	U	NR	
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	200	µg/m ³	2.3	U	0.008	UJ	NR		NR		2.3	U	0.008	UJ	NR		NR		2.3	U	0.008	UJ	0.01	J	NR		NR		2.3	U	0.02	UJ	NR		NR	
Trichloroethene	5.9	4.32	30	µg/m ³	2.72	U	0.18		14.6		NR		2.72	U	0.2		8.28		NR		2.72	U	0.15		0.08		1.51		NR		2.72	U	0.17		1.63		NR	
Trichlorofluoromethane	--	7300	7000	µg/m ³	25.2	J	6.38		22.8		NR		15.2	J	3.09		6.81		NR		9.45	J	7.57		5.77		14.4		NR		8.24	J	2.28		2.78		NR	
Vinyl chloride	5.5	1.61	10	µg/m ³	1.3	U	0.003	U	0.1	UJ	NR		1.3	U	0.003	U	0.1	UJ	NR		1.3	U	0.003	U	0.006		0.1	UJ	NR		1.3	U	0.01	U	0.97	UJ	NR	

Notes:
 1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria
 NR = Not reported
 "na" = Screening criteria not available for this compound
 U = The analyte was analyzed for but not detected
 J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and
 UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 2

Subslab Analytical Results - Rounds 1 through 4

Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site

Saint Louis Park, Minnesota

VOC, continued	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS015-03	RTCM-SS035-13	RTCM-SS015-13	RTCM-SS015-B	RTCM-SS025-03	RTCM-SS025-03FD	RTCM-SS025-13	RTCM-SS025-13	RTCM-SS025-B	RTCM-SS019-03	RTCM-SS019-13	RTCM-SS019-13	RTCM-SS019-B	RTCM-SS020-03	RTCM-SS020-13	RTCM-SS020FD-13	RTCM-SS020-13	RTCM-SS020-B				
					11CA01-85 6/28/2011	12CR02-95 1/27/2012	13CR01-63 12/3/2012	13CR03-14 6/3/2013	11CA01-89 6/28/2011	11CA01-90 6/28/2011	12CR02-85 1/27/2012	13CR02-04 12/3/2012	13CR03-24 6/4/2013	11CA01-87 6/28/2011	12CR02-67 1/24/2012	13CR01-79 12/3/2012	13CR03-18 6/3/2013	11CA01-84 6/28/2011	12CR02-70 1/27/2012	12CR02-10 1/27/2012	13CR01-83 12/4/2012	13CR03-19 6/3/2013				
Chlorobenzene	--	521	500	µg/m ³	2.33	U	0.07	NR	NR	2.33	U	2.33	U	0.02	U	NR	NR	2.33	U	0.05	U	0.07	NR	NR		
Chlorodibromomethane	--	0.901	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Chlorodifluoromethane	--	521429	--	µg/m ³	4.6	J	3.17	J	NR	NR	2.46	J	2.8	J	0.56	J	NR	NR	26.7	J	21.6	J	NR	NR		
Chloroethane	--	104286	100000	µg/m ³	1.34	U	0.004	U	NR	NR	1.34	UJ	1.34	UJ	0.004	U	NR	NR	2.97	U	0.004	U	0.004	U		
Chloroform	1.1	1.06	1000	µg/m ³	2.48	U	0.08	1.86	UJ	NR	2.48	U	2.48	U	0.36	U	0.4	J	NR	2.48	U	0.13	1.86	UJ		
Chloromethane	--	939	900	µg/m ³	1.05	UJ	0.27	NR	NR	1.05	UJ	1.05	UJ	0.17	U	NR	NR	8.76	J	8.24	U	NR	NR			
cis-1,2-Dichloroethene	630	--	--	µg/m ³	2.01	U	0.02	1.73	J	NR	2.01	U	2.01	U	0.02	U	1.51	UJ	NR	2.01	U	0.43	0.43	1.51	U	
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	200	µg/m ³	2.3	U	0.006	UJ	NR	NR	2.3	U	2.3	U	0.006	UJ	NR	NR	2.3	U	0.006	UJ	0.006	UJ		
Cumene	--	4171	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Cyclohexane	--	62571	60000	µg/m ³	1.75	U	0.006	U	NR	NR	3.6	U	1.75	U	0.006	U	NR	NR	2.16	U	0.006	UJ	NR	NR		
Cyclopentane	--	--	--	µg/m ³	3.3	U	0.07	UJ	NR	NR	1.45	U	1.45	U	0.17	J	NR	NR	1.45	U	0.43	J	NR	NR		
Dichlorodifluoromethane	1043	1043	2000	µg/m ³	3580	J	1180	J	1120	NR	3820	U	4420	J	3330	J	7500	NR	2510	J	1,290	J	2860	NR		
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m ³	3.54	U	0.1	2.66	UJ	NR	3.54	UJ	3.54	UJ	0.04	U	2.66	UJ	NR	3.54	U	0.09	0.08	2.66	U	
Ethanol	--	--	150000	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Ethylbenzene	9.7	9.73	10000	µg/m ³	2.2	U	0.39	1.65	UJ	NR	2.2	U	2.2	U	0.22	U	0.41	J	NR	2.2	U	0.18	1.65	UJ		
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	5	µg/m ³	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Isobutene	--	--	--	µg/m ³	20.8	U	0.79	J	NR	NR	5	UJ	5.37	J	0.41	J	NR	NR	11.5	U	0.51	J	NR	NR		
Isoprene	--	--	--	µg/m ³	1.45	U	0.07	UJ	NR	NR	1.41	U	1.41	U	0.08	J	NR	NR	1.41	U	0.07	UJ	NR	NR		
m,p-Xylene	1000	--	--	µg/m ³	2.2	U	0.65	J	1.2	J	NR	5.99	U	6.19	U	0.37	J	1.12	J	NR	2.2	U	0.34	0.81	J	
Methacrolein	--	--	--	µg/m ³	1.45	U	0.18	J	NR	NR	1.45	UJ	1.45	UJ	0.11	J	NR	NR	1.45	U	0.14	J	NR	NR		
Methyl ethyl ketone	--	52143	50000	µg/m ³	1.73	J	1.58	J	NR	NR	11.4	J	9.32	J	1.13	J	NR	NR	3.43	J	1.35	J	NR	NR		
Methyl iodide	--	--	--	µg/m ³	2.94	U	0.19	J	NR	NR	2.94	U	2.94	U	0.15	UJ	NR	NR	2.94	U	0.22	J	NR	NR		
Methyl tert-butyl ether	--	94	30000	µg/m ³	1.83	UJ	0.03	J	NR	NR	1.83	UJ	1.83	UJ	0.01	J	NR	NR	1.83	UJ	0.004	UJ	NR	NR		
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m ³	1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR	1.45	UJ	1.45	UJ	0.29	J	NR	NR	1.45	UJ	0.07	UJ	NR	NR		
Methylene chloride	--	961	200	µg/m ³	1.76	U	0.12	NR	NR	NR	1.76	UJ	1.76	UJ	0.07	U	NR	NR	1.76	U	0.07	U	NR	NR		
n-Heptane	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
n-Hexane	--	7300	20000	µg/m ³	1.84	U	0.18	J	NR	NR	1.79	U	1.79	U	0.09	J	NR	NR	1.86	U	0.16	J	NR	NR		
o-Xylene	1000	1043	1000	µg/m ³	2.2	U	0.57	0.44	J	NR	2.2	U	2.2	U	0.27	U	0.52	J	NR	2.2	U	0.26	J	0.35	J	
Pentanal	--	--	--	µg/m ³	3.11	J	1.75	J	NR	NR	1.79	U	1.79	U	0.09	UJ	NR	NR	3.57	J	0.09	UJ	NR	NR		
Pentane	--	10429	--	µg/m ³	7.53	U	0.07	UJ	NR	NR	1.49	UJ	1.49	UJ	0.19	J	NR	NR	1.8	U	0.07	UJ	NR	NR		
Propanal	--	83.4	--	µg/m ³	5.99	J	0.06	UJ	NR	NR	1.2	UJ	1.2	UJ	1.4	J	NR	NR	9.88	J	0.06	UJ	NR	NR		
Propene	--	31286	30000	µg/m ³	26	J	0.24	NR	NR	NR	2.44	J	3.25	J	0.23	U	NR	NR	4.45	J	0.2	U	NR	NR		
Propylbenzene	--	10429	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Styrene	--	10429	10000	µg/m ³	2.16	UJ	0.51	J	NR	NR	2.16	UJ	2.16	UJ	0.16	J	NR	NR	2.16	UJ	0.21	J	NR	NR		
Tetrachloroethene	4.1	93.6	200	µg/m ³	3.44	U	1.22	2.58	UJ	NR	3.44	U	3.44	U	0.4	U	1.97	J	NR	3.44	U	2.62	J	2.58	UJ	
Tetrahydrofuran	--	20857	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Toluene	52000	52143	50000	µg/m ³	2.94	U	1.18	1.75	J	NR	3.67	U	3.26	U	0.53	U	1.78	J	NR	3.77	U	2.01	J	1.23	J	
trans-1,2-Dichloroethene	630	626	600	µg/m ³	NR	NR	NR	1.12	NR	NR	NR	NR	NR	0.01	U	1.51	U	NR	NR	NR	NR	0.01	U	NR	NR	
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	200	µg/m ³	2.3	U	0.008	UJ	NR	NR	2.3	U	2.3	U	0.008	UJ	NR	NR	2.3	U	0.008	UJ	NR	NR		
Trichloroethene	5.9	4.32	30	µg/m ³	2.72	U	0.08	2.04	UJ	NR	2.72	U	2.72	U	0.04	U	2.04	UJ	NR	2.72	U	0.62	2.04	UJ		
Trichlorofluoromethane	--	7300	7000	µg/m ³	6.25	J	2.37	2.63	J	NR	2.85	UJ	2.85	UJ	0.45	U	1.77	J	NR	4.7	J	1.15	J	1.57	J	
Vinyl chloride	5.5	1.61	10	µg/m ³	1.3	U	0.003	U	0.97	UJ	NR	1.3	UJ	1.3	U	0.003	U	0.97	UJ	NR	1.3	U	0.13	0.09	0.97	U

Notes:

1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria

NR = Not reported

"na" = Screening criteria not available for this compound

U = The analyte was analyzed for but not detected

J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and

UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 2
Subslab Analytical Results - Rounds 1 through 4
Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS021-01		RTCM-SS021-11		RTCM-SS021-13		RTCM-SS021-B		RTCM-SS022-01		RTCM-SS022-11		RTCM-SS022-13		RTCM-SS023-01		RTCM-SS023-11		RTCM-SS023-13		RTCM-SS023FD-13		RTCM-SS023-B		RTCM-SS023-BFR		RTCM-SS024-01		RTCM-SS024-11		RTCM-SS024-13		RTCM-SS024-B		RTCM-SS012-05		RTCM-SS012-01		
					11CA01-79 6/27/2011	12CR02-71 1/27/2012	13CR01-87 12/4/2012	13CR03-20 6/4/2013	11CA01-77 6/27/2011	12CR02-74 1/27/2012	13CR01-91 12/4/2012	11CA01-67 6/4/2011	12CR02-77 1/27/2012	13CR01-95 12/5/2012	13CR02-26 12/5/2012	13CR03-22 6/4/2013	13CR03-53 6/4/2013	11CA01-81 6/27/2011	12CR02-80 1/31/2012	13CR01-99 12/5/2012	13CR03-23 6/4/2013	11CA01-04 6/22/2011	11CA01-19 6/23/2011																				
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.37	UJ	NR	0.36	U	NR	0.36	U	NR	0.36	U	NR	0.35	U	0.36	U	NR	0.36	U	NR	0.41	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.35	UJ	0.37	UJ	NR	0.36	U	0.36	UJ	0.36	U	NR	0.35	UJ	0.36	U	NR	NR	0.35	U	0.36	U	0.36	UJ	0.36	U	NR	NR	0.41	U	0.9	J	0.35	UJ	NR	NR	NR		
Acenaphthene	--	--	--	µg/m ³	3.5	U	3.7	UJ	NR	3.6	U	3.6	U	NR	3.5	U	3.6	U	NR	NR	NR	NR	3.5	U	3.6	U	3.6	U	NR	NR	4.1	U	5.9	U	3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR		
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m ³	NR	3.7	UJ	NR	3.6	U	NR	3.6	U	NR	NR	3.6	U	NR	NR	NR	NR	3.5	U	3.6	U	NR	3.6	U	NR	NR	4.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Anthracene	--	--	--	µg/m ³	NR	3.7	UJ	NR	3.6	U	NR	3.6	U	NR	NR	3.6	U	NR	NR	NR	NR	3.5	U	3.6	U	NR	3.6	U	NR	NR	4.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Fluoranthene	--	--	--	µg/m ³	NR	3.7	UJ	NR	3.6	U	NR	3.6	U	NR	NR	3.6	U	NR	NR	NR	NR	3.5	U	3.6	U	NR	3.6	U	NR	NR	4.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Fluorene	--	--	--	µg/m ³	3.5	U	3.7	UJ	NR	3.6	U	3.6	U	3.6	U	NR	3.5	U	3.6	U	NR	NR	3.5	U	3.6	U	3.6	U	NR	NR	4.1	U	5.9	U	3.5	U	NR	NR	NR	NR	NR		
Naphthalene	0.72	0.716	90	µg/m ³	0.35	U	0.37	UJ	NR	7.9	J	0.36	U	0.36	U	NR	0.35	U	0.44	NR	NR	0.35	U	0.36	U	2	NR	0.36	U	NR	NR	0.41	U	4.6	NR	0.46	NR	NR	NR	NR	NR		
Phenanthrene	--	--	--	µg/m ³	NR	3.7	UJ	NR	3.6	U	NR	3.6	U	NR	NR	3.6	U	NR	NR	NR	NR	3.5	U	3.6	U	NR	3.6	U	NR	NR	4.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Pyrene	--	--	--	µg/m ³	3.5	UJ	3.7	UJ	NR	3.6	U	3.6	UJ	3.6	U	NR	3.5	UJ	3.6	U	NR	NR	NR	NR	3.5	U	3.6	U	3.6	UJ	3.6	U	NR	NR	4.1	U	5.9	UJ	3.5	UJ	NR	NR	NR

VOC	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS021-03		RTCM-SS021-13		RTCM-SS021-13		RTCM-SS021-B		RTCM-SS022-03		RTCM-SS022-13		RTCM-SS022-13		RTCM-SS023-03		RTCM-SS023-13		RTCM-SS023-13		RTCM-SS023FD-13		RTCM-SS023-B		RTCM-SS023-BFR		RTCM-SS024-03		RTCM-SS024-13		RTCM-SS024-13		RTCM-SS024-B		RTCM-SS012-03		RTCM-SS012-01		
					11CA01-88 6/28/2011	12CR02-73 1/27/2012	13CR01-87 12/4/2012	13CR03-20 6/4/2013	11CA01-92 6/28/2011	12CR02-76 1/27/2012	13CR01-91 12/4/2012	11CA01-86 6/28/2011	12CR02-79 1/27/2012	13CR01-95 12/5/2012	13CR02-26 12/5/2012	13CR03-22 6/4/2013	13CR03-53 6/4/2013	11CA01-91 6/28/2011	12CR02-82 1/30/2012	13CR01-99 12/5/2012	13CR03-23 6/4/2013	11CA01-16 6/22/2011	11CA01-19 6/23/2011																				
1,1,1-Trichloroethane	--	52143	50000	µg/m ³	2.77	U	0.33		0.39	NR	NR	2.77	U	0.14		2.69		3.29		0.24		2.74		1.9	NR	NR	NR	NR	NR	2.77	U	2.21	J	2.08	U	NR	NR	2.77	U	NR	NR		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.420	2	µg/m ³	3.48	U	0.01	U	NR	NR	NR	3.48	U	0.01	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.48	U	0.01	U	NR	NR	NR	NR	3.48	U	NR	NR	
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	312857	300000	µg/m ³	5.34		0.54		0.89	NR	NR	3.89	U	0.61		1.34		4.36		0.5		1.09		0.78	NR	NR	NR	NR	NR	3.89	U	0.57		0.69	NR	NR	NR	NR	NR	14.2	NR	NR	
1,1,2-Trichloroethane	--	1.52	6	µg/m ³	2.77	U	0.03		NR	NR	NR	2.77	U	0.007	U	NR	NR	2.77	U	0.007	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.77	U	0.007	U	NR	NR	NR	NR	2.77	U	NR	NR		
1,1-Dichloroethane	--	15.2	5000	µg/m ³	2.05	U	0.03		NR	NR	NR	2.05	U	0.008	U	NR	NR	2.05	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.05	U	6.4		NR	NR	NR	NR	2.05	U	NR	NR		
1,1-Dichloroethene	--	2086	2000	µg/m ³	2.01	U	0.12		NR	NR	NR	2.01	U	0.006	U	NR	NR	2.01	U	0.02		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.01	U	0.04		NR	NR	NR	NR	2.01	U	NR	NR			
1,2,3-Trimethylbenzene	--	52.1	--	µg/m ³	2.49	U	0.27	J	NR	NR	NR	2.49	U	0.19	J	NR	NR	2.49	U	0.3	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.49	U	0.48	J	NR	NR	NR	NR	2.49	U	NR	NR				
1,2,4-Trichlorobenzene	--	20.9	40	µg/m ³	3.76	UJ	0.08	J	NR	NR	NR	3.76	UJ	0.04	UJ	NR	NR	3.76	UJ	0.04	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.76	UJ	0.04	U	NR	NR	NR	NR	3.76	UJ	NR	NR			
1,2,4-Trimethylbenzene	--	73.0	70	µg/m ³	2.49	U	0.008	U	NR	NR	NR	2.49	U	0.008	U	NR	NR	2.49	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.49	U	0.3	J	NR	NR	NR	NR	2.49	U	NR	NR			
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.0406	0.2	µg/m ³	3.9	U	0.02	U	NR	NR	NR	3.9	U	0.02	U	NR	NR	3.9	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.9	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	3.9	U	NR	NR			
1,2-Dichlorobenzene	--	2086	2000	µg/m ³	3.05	U	0.08		NR	NR	NR	3.05	U	0.08		NR	NR	3.05	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.05	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	3.05	U	NR	NR			
1,2-Dichloroethane	--	0.936	4	µg/m ³	2.05	U	0.06		NR	NR	NR	2.05	U	0.05		NR	NR	2.05	U	0.05		NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.05	U	0.74	J	NR	NR	NR	NR	2.05	U	NR	NR				
1,2-Dichloropropane	--	2.43	40	µg/m ³	2.34	U	0.008	U	NR	NR	NR	2.34	U	0.008	U	NR	NR	2.34	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.34	U	0.008	U	NR	NR	NR	NR	2.34	U	NR	NR			
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	60	µg/m ³	2.49	U	0.07	J	NR	NR	NR	2.49	U	0.03	J	NR	NR	2.49	U	0.08	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.49	U	0.1	J	NR	NR	NR	NR	2.49	U	NR	NR			
1,3-Butadiene	--	0.811	3	µg/m ³	1.12	U	0.02		NR	NR	NR	1.12	U	0.003	U	NR	NR	1.12	U	0.07		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.12	U	0.003	U	NR	NR	NR	NR	1.12	U	NR	NR			
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m ³	3.05	U	0.07		NR	NR	NR	3.05	U	0.02	U	NR	NR	3.05	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.05	U	0.02		NR	NR	NR	NR	3.05	U	NR	NR			
1,4-Dichlorobenzene	--	2.21	600	µg/m ³	3.05	U	0.69		NR	NR	NR	3.05	U	0.5		NR	NR	3.05	U	0.14		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.05	U	0.31		NR	NR	NR	NR	3.05	U	NR	NR			
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m ³	NR		NR		NR	NR	NR	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
1,4-Dioxane	3	--	--	µg/m ³	1.9	J	0.23	J	3.84	UJ	NR	1.83	UJ	0.09	UJ	1.37	UJ	4.99	J	0.09	UJ	1.37	UJ	1.37	UJ	NR	NR	1.83	UJ	0.39	J	1.37	UJ	NR	NR	1.83	UJ	NR	NR	1.83	UJ	NR	NR
1-Butanol	--	--	--	µg/m ³	2.68	J	6.1	J	NR	NR	NR	1.53	UJ	3.86	J	NR	NR	54.1	J	0.35	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.53	UJ	0.92	J	NR	NR	NR	NR	1.53	UJ	NR	NR			
2,2,4-Trimethylpentane	--	313	--	µg/m ³	2.08	UJ	0.03	UJ	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.35	J	NR	NR	2.08	UJ	0.06	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.76	J	NR	NR	NR	NR	2.08	UJ	NR	NR			
2-Hexana	--	313	--	µg/m ³	2.08	UJ	0.03	UJ	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.35	J	NR	NR	2.08	UJ	0.06	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.08	UJ	0.76	J	NR	NR	NR	NR	2.08	UJ	NR	NR			
2-Pentana	--	--	--	µg/m ³	1.79	UJ	0.38	J	NR	NR	NR	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.79	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	1.79	UJ	NR	NR			
2-Propanol	--	--	70000	µg/m ³	2.29	J	9.03	J	NR	NR	NR	2.25	J	10.5	J	NR	NR	1.44	J	7.93	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	177	J	34	J	NR	NR	NR	NR	148	J	NR	NR			
3-Chloropropene	--	4.06	--	µg/m ³	NR		NR		NR	NR	NR	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
3-Hexana	--	--	--	µg/m ³	2.08	UJ	0.42	J	NR	NR	NR	2.08</																															

TABLE 2
 Subslab Analytical Results - Rounds 1 through 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

VOC, continued	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS021-03		RTCM-SS021-13		RTCM-SS021-13		RTCM-SS021-B		RTCM-SS022-03		RTCM-SS022-13		RTCM-SS022-13		RTCM-SS023-03		RTCM-SS023-13		RTCM-SS023-13		RTCM-SS023FD-13		RTCM-SS023-B		RTCM-SS023-BFR		RTCM-SS024-03		RTCM-SS024-13		RTCM-SS024-13		RTCM-SS024-B		RTCM-SS012-03		RTCM-SS012-01		
					11CA01-88 6/28/2011	12CR02-73 1/27/2012	13CR01-87 12/4/2012	13CR03-20 6/4/2013	11CA01-92 6/28/2011	12CR02-76 1/27/2012	13CR01-91 12/4/2012	11CA01-86 6/28/2011	12CR02-79 1/27/2012	13CR01-95 12/5/2012	13CR02-26 12/5/2012	13CR03-22 6/4/2013	13CR03-53 6/4/2013	11CA01-91 6/28/2011	12CR02-82 1/30/2012	13CR01-99 12/5/2012	13CR03-23 6/4/2013	11CA01-16 6/22/2011	11CA01-19 6/23/2011																				
Chlorobenzene	--	521	500	µg/m ³	2.33	U	0.04	NR	NR	2.33	U	0.02	U	NR	2.33	U	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Chlorodibromomethane	--	0.901	--	µg/m ³	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		
Chlorodifluoromethane	--	521429	--	µg/m ³	55.2	J	0.91	J	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	
Chloroethane	--	104286	100000	µg/m ³	1.34	U	0.004	U	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	
Chloroform	1.1	1.06	1000	µg/m ³	11.3		6.35		9.04	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	
Chloromethane	--	939	900	µg/m ³	1.74	J	0.55	NR	NR	1.05	UJ	0.22	J	NR	1.05	UJ	0.79	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
cis-1,2-Dichloroethene	630	--	--	µg/m ³	2.01	U	0.03		1.51	U	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	
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	200	µg/m ³	2.3	U	0.006	UJ	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	
Cumene	--	4171	--	µg/m ³	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
Cyclohexane	--	62571	60000	µg/m ³	1.75	U	0.006	U	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	
Cyclopentane	--	--	--	µg/m ³	2.95		0.07	UJ	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	
Dichlorodifluoromethane	1043	1043	2000	µg/m ³	1180	J	1150	J	651	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
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m ³	3.54	U	0.11	J	0.2	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	
Ethanol	--	--	150000	µg/m ³	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	
Ethylbenzene	9.7	9.73	10000	µg/m ³	2.2	U	0.2		0.39	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
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	5	µg/m ³	NR		0.02	U	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	
Isobutene	--	--	--	µg/m ³	2.94		1.15	J	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	
Isoprene	--	--	--	µg/m ³	1.41	U	0.16	J	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	
m,p-Xylene	1000	--	--	µg/m ³	2.2	U	0.33	J	1.07	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
Methacrolein	--	--	--	µg/m ³	1.45	U	0.28	J	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	
Methyl ethyl ketone	--	52143	50000	µg/m ³	2.79	J	1.52	J	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	
Methyl iodide	--	--	--	µg/m ³	2.94	U	0.24	J	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	
Methyl tert-butyl ether	--	94	30000	µg/m ³	1.83	UJ	0.07	J	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	
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m ³	1.45	UJ	0.07	UJ	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	
Methylene chloride	--	961	200	µg/m ³	1.76	U	0.14		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	
n-Heptane	--	--	--	µg/m ³	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	
n-Hexane	--	7300	20000	µg/m ³	1.79	U	0.43	J	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		
o-Xylene	1000	1043	1000	µg/m ³	2.2	U	0.24		0.45	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	
Pentanal	--	--	--	µg/m ³	3.17	J	0.09	UJ	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	
Pentane	--	10429	--	µg/m ³	1.49	U	0.07	UJ	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	
Propanal	--	83.4	--	µg/m ³	3.28	J	0.06	UJ	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	
Propene	--	31286	30000	µg/m ³	2.52	J	0.62		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	
Propylbenzene	--	10429	--	µg/m ³	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	
Styrene	--	10429	10000	µg/m ³	2.16	UJ	0.18	J	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		
Tetrachloroethene	4.1	93.6	200	µg/m ³	3.44	U	8.67		2.58	U		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		
Tetrahydrofuran	--	20857	--	µg/m ³																																							

TABLE 2
 Subslab Analytical Results - Rounds 1 through 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS013-01		RTCM-SS013-11		RTCM-SS013-13		RTCM-SS014-01		RTCM-SS014-11		RTCM-SS014-13		RTCM-SS018-01		RTCM-SS018-11		RTCM-SS018-13		RTCM-SS018-B		RTCM-SS016-05		RTCM-SS016-06		RTCM-SS016-01		RTCM-SS016-02		RTCM-SS016-03		RTCM-SS016-11		RTCM-SS016-13		RTCM-SS016-B		RTCM-SS016-BFR	
					11CA01-21	12CR02-29	13CR01-55	11CA01-23	12CR02-32	13CR01-59	11CA01-06	12CR02-35	13CR01-75	13CR03-17	11CA01-01	11CA01-02	11CA01-08	11CA01-09	11CA01-03	12CR01-07	13CR01-67	13CR03-15	13CR03-52																			
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m³	NR	0.35	U	NR		NR	0.36	U	NR		NR	0.36	U	NR		NR	0.35	U	NR		NR		NR		NR		NR		NR	0.36	U	NR		17		4.6		
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m³	0.36	UJ	0.71	U	NR		0.37	UJ	0.36	U	NR		0.33	UJ	0.71	U	NR		0.35	U	47	J	5	UJ	22	J	12	J	NR		0.36	U	NR		35		9	
Acenaphthene	--	--	--	µg/m³	3.6	U	3.5	U	NR		3.7	U	3.6	U	NR		3.3	U	3.6	U	NR		3.5	U	7.1	U	50	U	3.6	U	26	U	NR		3.6	U	NR		13	U	3.6	U
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m³	NR		3.5	U	NR		NR		3.6	U	NR		NR		3.6	U	NR		3.5	U	NR		NR		NR		NR		NR		3.6	U	NR		13	UJ	3.6	U
Anthracene	--	--	--	µg/m³	NR		3.5	U	NR		NR		3.6	U	NR		NR		3.6	U	NR		3.5	U	NR		NR		NR		NR		NR		3.6	U	NR		13	U	3.6	U
Fluoranthene	--	--	--	µg/m³	NR		3.5	U	NR		NR		3.6	U	NR		NR		3.6	U	NR		3.5	U	NR		NR		NR		NR		NR		3.6	U	NR		13	U	3.6	U
Fluorene	--	--	--	µg/m³	3.6	U	3.5	U	NR		3.7	U	3.6	U	NR		3.3	U	3.6	U	NR		3.5	U	7.1	U	50	U	3.6	U	26	U	NR		3.6	U	NR		13	U	3.6	U
Naphthalene	0.72	0.716	90	µg/m³	0.46		0.35	U	NR		0.37	U	0.36	U	NR		1		0.36	U	NR		0.35	U	430	J	45		220	J	200		NR		0.48	J	NR		240		78	
Phenanthrene	--	--	--	µg/m³	NR		3.5	U	NR		NR		3.6	U	NR		NR		3.6	U	NR		3.5	U	NR		NR		NR		NR		NR		3.6	U	NR		13	U	3.6	U
Pyrene	--	--	--	µg/m³	3.6	UJ	3.5	U	NR		3.7	UJ	3.6	U	NR		3.3	UJ	3.6	U	NR		3.5	U	7.1	UJ	50	UJ	3.6	UJ	26	UJ	NR		3.6	U	NR		13	U	3.6	U

VOC	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS013-03		RTCM-SS013-13		RTCM-SS013-13		RTCM-SS014-03		RTCM-SS014-13		RTCM-SS014-13		RTCM-SS018-03		RTCM-SS018-13		RTCM-SS018-13		RTCM-SS018-B		RTCM-SS016-05		RTCM-SS016-06		RTCM-SS016-01		RTCM-SS016-02		RTCM-SS016-03		RTCM-SS016-13		RTCM-SS016-13		RTCM-SS016-B		RTCM-SS016-BFR			
					11CA01-31	12CR02-31	13CR01-55	11CA01-39	12CR02-34	13CR01-59	11CA01-32	12CR02-37	13CR01-75	13CR03-17	11CA01-01	11CA01-02	11CA01-08	11CA01-09	11CA01-03	12CR01-09	13CR01-67	13CR03-15	13CR03-52																					
1,1,1-Trichloroethane	--	52143	50000	µg/m³	2.77	U	0.35			3.47		2.77	U	0.16		0.14		2.77	U	0.03		2.08	U	NR		NR		NR		NR		NR		NR		0.18		NR						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.420	2	µg/m³	3.48	U	0.07		NR		3.48	U	0.09		NR		3.48	U	0.01	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		3.48	U	0.21	U	0.22	U	NR		NR	
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	312857	300000	µg/m³	10.3		0.78		1.47		3.89	U	0.46		0.41		20.4		0.43		0.67		NR		NR		NR		NR		NR		3.89	U	1.98		1.3		NR		NR			
1,1,2-Trichloroethane	--	1.52	6	µg/m³	2.77	U	0.007	U	NR		2.77	U	0.007	U	NR		2.77	U	0.007	U	NR		NR		NR		NR		NR		NR		2.77	U	0.11	U	0.18	U	NR		NR			
1,1-Dichloroethane	--	15.2	5000	µg/m³	2.05	U	0.04		NR		2.05	U	0.01		NR		2.05	U	0.008	U	NR		NR		NR		NR		NR		NR		2.05	U	0.12	U	0.13	U	NR		NR			
1,1-Dichloroethene	--	2086	2000	µg/m³	2.01	U	0.006	U	NR		2.01	U	0.006	U	NR		2.01	U	0.006	U	NR		NR		NR		NR		NR		NR		2.01	U	0.09	U	0.064	U	NR		NR			
1,2,3-Trimethylbenzene	--	52.1	--	µg/m³	2.49	U	0.27	J	NR		2.49	U	0.34	J	NR		2.49	U	0.32	J	NR		NR		NR		NR		NR		NR		9.61		1.43	J	NR		NR		NR			
1,2,4-Trichlorobenzene	--	20.9	40	µg/m³	3.76	UJ	0.04	UJ	NR		3.76	UJ	0.04	U	NR		3.76	UJ	0.05	J	NR		NR		NR		NR		NR		NR		3.76	UJ	0.64	UJ	6	U	NR		NR			
1,2,4-Trimethylbenzene	--	73.0	70	µg/m³	2.81		0.59		NR		4.92		0.008	UJ	NR		2.49	U	0.008	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		NR		10.3		1.69		2.3		NR		NR			
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.0406	0.2	µg/m³	3.9	U	0.02	U	NR		3.9	U	0.02	U	NR		3.9	U	0.02	U	NR		NR		NR		NR		NR		NR		3.9	U	0.26	U	1.2	U	NR		NR			
1,2-Dichlorobenzene	--	2086	2000	µg/m³	3.05	U	0.02		NR		3.05	U	0.02	U	NR		3.05	U	0.02	U	NR		NR		NR		NR		NR		NR		3.05	U	0.27	U	0.97	U	NR		NR			
1,2-Dichloroethane	--	0.936	4	µg/m³	2.05	U	0.01		NR		2.05	U	0.02		NR		2.05	U	0.04		NR		NR		NR		NR		NR		NR		2.05	U	0.32		0.13	U	NR		NR			
1,2-Dichloropropane	--	2.43	40	µg/m³	2.34	U	0.008	U	NR		2.34	U	0.008	U	NR		2.34	U	0.008	U	NR		NR		NR		NR		NR		NR		2.34	U	0.13	U	0.74	U	NR		NR			
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	60	µg/m³	2.55		0.06	J	NR		2.49	U	0.07	J	NR		2.49	U	0.06	J	NR		NR		NR		NR		NR		NR		4.51		0.33	J	0.94		NR		NR			
1,3-Butadiene	--	0.811	3	µg/m³	1.12	U	0.009		NR		1.12	U	0.01		NR		1.12	U	0.003	U	NR		NR		NR		NR		NR		NR		1.12	U	0.05	U	0.36	U	NR		NR			
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m³	3.05	U	0.03		NR		3.05	U	0.02		NR		3.05	U	0.02	U	NR		NR		NR		NR		NR		NR		3.05	U	0.26	U	0.97	U	NR		NR			
1,4-Dichlorobenzene	--	2.21	600	µg/m³	3.05	U	1.22		NR		3.05	U	0.65		NR		3.05	U	2.24		NR		NR		NR		NR		NR		NR		3.05	U	0.37		0.97	U	NR		NR			
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		0.1	U	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR			
1,4-Dioxane	3	--	--	µg/m³	1.83	UJ	0.09	UJ	1.37	UJ	1.83	UJ	0.15	J	0.22	J	1.83	UJ	0.09	UJ	1.37	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		3.61	J	1.41	UJ	0.76		NR		NR			
1-Butanol	--	--	--	µg/m³	1.53	UJ	2.86	J	NR		1.53	UJ	0.005	UJ	NR		1.53	UJ	3.38	J	NR		NR		NR		NR		NR		NR		6.12	J	4.04	J	NR		NR		NR			
2,2,4-Trimethylpentane	--	313	--	µg/m³	2.08	UJ	0.34	J	NR		2.08	UJ	0.25	J	NR		2.08	UJ	0.03	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		NR		17.5	J	0.45	UJ	3.3	U	NR		NR			
2-Hexana	--	313	--	µg/m³	2.08	UJ	0.34	J	NR		2.08	UJ	0.25	J	NR		2.08	UJ	0.03	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		NR		17.5	J	0.45	UJ	3.3	U	NR		NR			
2-Pentana	--	--	--	µg/m³	1.79	UJ	0.35	J	NR		1.79	UJ	0.3	J	NR		1.79	UJ	0.37	J	NR		NR		NR		NR		NR		NR		22.7	J	1.37	UJ	NR		NR		NR			
2-Propanol	--	--	70000	µg/m³	54.3	J	2.61	J	NR		49.9	J	20	J	NR		538	J	18.7	J	NR		NR		NR		NR		NR		NR		358	J	24.5	J	11		NR		NR			
3-Chloropropene	--	4.06	--	µg/m³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		2.5	U	NR		NR			
3-Hexana	--	--	--	µg/m³	2.08	UJ	0.3	J	NR		2.08	UJ	0.55	J	NR		2.08	UJ	0.3	J	NR		NR		NR		NR		NR		NR		2.44	J	1.6	UJ	NR		NR		NR			
3-Pentana	--	--	--	µg/m³	1.79	UJ	0.09	UJ	NR		1.79	UJ	0.09	UJ	NR		1.79	UJ	0.09	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		NR		2.66	J	1.37	UJ	NR		NR		NR			
4-Ethyltoluene	--	--	--	µg/m³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		1.7		NR		NR			
4-Methyl-2-pentana	--	31286	30000	µg/m³	2.08	UJ	0.24	J	NR		2.68	J	0.32	J	NR		2.08	UJ	0.22	J	NR		NR		NR		NR		NR		NR		14.2	J	0.19	UJ	4.2		NR		NR			
Acetone	--	323286	310000	µg/m³	18.8	J	13.5	J	NR		26.8	J	33.6	J	NR		32.2</																											

TABLE 2

Subslab Analytical Results - Rounds 1 through 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS017-01		RTCM-SS017-03FD		RTCM-SS017-11		RTCM-SS017FD-11		RTCM-SS017-13		RTCM-SS017FD-13		RTCM-SS017-B	
					11CA01-10 6/22/2011	11CA01-11 6/23/2011	12CR01-10 1/30/2012	12CR02-26 1/30/2012	13CR01-71 12/1/2012	13CR02-24 12/1/2012	13CR03-16 6/8/2013							
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	NR	NR		0.36	U	0.36	U	NR		NR		1.4		
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	5	J	3	J	0.36	U	0.36	U	NR		NR		1.7	
Acenaphthene	--	--	--	µg/m ³	3.5	U	3.6	U	3.6	U	3.6	U	NR		NR		3.5	U
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m ³	NR	NR		3.6	U	3.6	U	NR		NR		3.5	U	
Anthracene	--	--	--	µg/m ³	NR	NR		3.6	U	3.6	U	NR		NR		3.5	U	
Fluoranthene	--	--	--	µg/m ³	NR	NR		3.6	U	3.6	U	NR		NR		3.5	U	
Fluorene	--	--	--	µg/m ³	3.5	U	3.6	U	3.6	U	3.6	U	NR		NR		3.5	U
Naphthalene	0.72	0.716	90	µg/m ³	13	J	9.3	J	1.6	J	0.36	U	NR		NR		4.6	
Phenanthrene	--	--	--	µg/m ³	NR	NR		3.6	U	3.6	U	NR		NR		3.5	U	
Pyrene	--	--	--	µg/m ³	3.5	U	3.6	U	3.6	U	3.6	U	NR		NR		3.5	U

VOC	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS017-03		RTCM-SS017-03FD		RTCM-SS017-13		RTCM-SS017FD-13		RTCM-SS017-13		RTCM-SS017FD-13		RTCM-SS017-B	
					11CA01-17 6/23/2011	11CA01-18 6/23/2011	12CR01-12 1/30/2012	12CR02-28 1/30/2012	13CR01-71 12/1/2012	13CR02-24 12/1/2012	13CR03-16 6/8/2013							
1,1,1-Trichloroethane	--	52143	50000	µg/m ³	2.77	U	2.77	U	0.03		0.08	U	0.16	U	0.16	U	NR	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.420	2	µg/m ³	3.48	U	3.48	U	0.03	U	0.12	U	0.2	U	0.2	U	NR	
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	312857	300000	µg/m ³	3.89	U	3.89	U	0.73		1.35		1.1	U	1.1	U	NR	
1,1,2-Trichloroethane	--	1.52	6	µg/m ³	2.77	U	2.77	U	0.01	U	0.06	U	0.16	U	0.16	U	NR	
1,1-Dichloroethane	--	15.2	5000	µg/m ³	2.05	U	2.05	U	0.02	U	0.07	U	0.12	U	0.12	U	NR	
1,1-Dichloroethene	--	2086	2000	µg/m ³	2.01	U	2.01	U	0.01	U	0.05	U	0.057	U	0.058	U	NR	
1,2,3-Trimethylbenzene	--	52.1	--	µg/m ³	2.49	U	2.49	U	0.45	J	0.72	J	NR		NR		NR	
1,2,4-Trichlorobenzene	--	20.9	40	µg/m ³	3.76	U	3.76	U	0.08	U	0.38	U	5.3	U	5.4	U	NR	
1,2,4-Trimethylbenzene	--	73.0	70	µg/m ³	3.37		3.08		0.01	U	0.21		0.71	U	0.72	U	NR	
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.0406	0.2	µg/m ³	3.9	U	3.9	U	0.03	U	0.15	U	1.1	U	1.1	U	NR	
1,2-Dichlorobenzene	--	2086	2000	µg/m ³	3.05	U	3.05	U	0.03	U	0.16	U	0.86	U	0.88	U	NR	
1,2-Dichloroethane	--	0.936	4	µg/m ³	2.05	U	2.05	U	0.12		0.35		0.12	U	0.12	U	NR	
1,2-Dichloropropane	--	2.43	40	µg/m ³	2.34	U	2.34	U	0.02	U	0.07	U	0.66	U	0.67	U	NR	
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	60	µg/m ³	2.49	U	2.49	U	0.09	J	0.17	J	0.71	U	0.72	U	NR	
1,3-Butadiene	--	0.811	3	µg/m ³	1.12	U	1.12	U	0.04		0.23		0.32	U	0.32	U	NR	
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m ³	3.05	U	3.05	U	0.09		0.15	U	0.86	U	0.88	U	NR	
1,4-Dichlorobenzene	--	2.21	600	µg/m ³	3.05	U	3.05	U	0.19		0.35		0.86	U	0.88	U	NR	
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
1,4-Dioxane	3	--	--	µg/m ³	3.96	J	4.01	J	0.18	U	0.83	U	0.52	U	0.53	U	NR	
1-Butanol	--	--	--	µg/m ³	4.99	J	5.34	J	1.85	J	0.05	U	NR		NR		NR	
2,2,4-Trimethylpentane	--	313	--	µg/m ³	2.41	J	4.16	J	0.06	U	0.26	U	2.9	U	3	U	NR	
2-Hexana	--	313	--	µg/m ³	2.41	J	4.16	J	0.06	U	0.26	U	2.9	U	3	U	NR	
2-Pentana	--	--	--	µg/m ³	5.6	J	5.52	J	0.32	J	0.81	U	NR		NR		NR	
2-Propanol	--	--	70000	µg/m ³	109	J	94.1	J	10.6	J	10.9	J	1.8	U	1.8	U	NR	
3-Chloropropene	--	4.06	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		2.2	U	2.3	U	NR	
3-Hexana	--	--	--	µg/m ³	2.08	U	2.08	U	0.2	U	0.94	U	NR		NR		NR	
3-Pentana	--	--	--	µg/m ³	1.79	U	1.79	U	0.17	U	0.81	U	NR		NR		NR	
4-Ethyltoluene	--	--	--	µg/m ³	NR		NR		NR		0.71	U	0.72	U	NR		NR	
4-Methyl-2-pentana	--	31286	30000	µg/m ³	6.66	J	6.51	J	0.36	J	0.11	U	0.87		0.73		NR	
Acetone	--	323286	310000	µg/m ³	509	J	357	J	15.5	J	30.3	J	140		130		NR	
Acetonitrile	--	626	--	µg/m ³	3.02		3.27		0.77	J	1.52	J	NR		NR		NR	
Acrolein	0.21	0.209	--	µg/m ³	1.16	U	1.16	U	0.98	J	0.21	U	1.6	U	1.7	U	NR	
Benzene	3.1	3.12	45	µg/m ³	6.56	J	6.57	J	0.87		2.65		0.25		0.27		NR	
Benzyl chloride	--	0.497	10	µg/m ³	2.63	U	2.63	U	0.03	U	0.13	U	0.74	U	0.76	U	NR	
Bromochloromethane	--	417	--	µg/m ³	2.68	U	2.68	U	NR		NR		NR		NR		NR	
Bromodichloromethane	0.7	0.658	--	µg/m ³	3.4	U	3.4	U	0.02	U	0.09	U	0.96	U	0.98	U	NR	
Bromoform	--	--	90	µg/m ³	5.24	U	5.24	U	0.03	U	0.16	U	1.5	U	1.5	U	NR	
Bromomethane	--	52.1	50	µg/m ³	1.97	U	1.97	U	0.05		0.06	U	2.8	U	2.8	U	NR	
Butanal	--	--	--	µg/m ³	4.51	J	5.23	J	5.91	J	8.48	J	NR		NR		NR	
Carbon disulfide	--	7300	7000	µg/m ³	1.99	J	1.97	J	0.01	U	0.05	U	2.2	U	2.3	U	NR	
Carbon Tetrachloride	--	4.06	7	µg/m ³	3.19	U	3.19	U	0.4		0.58		0.91	U	0.92	U	NR	

TABLE 2
 Subslab Analytical Results - Rounds 1 through 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

VOC, <i>continued</i>	Site-Specific Subslab	VISL Residential Air Subslab	MPCA Residential 10X ISV	Units	RTCM-SS017-03		RTCM-SS017-03FD		RTCM-SS017-13		RTCM-SS017FD-13		RTCM-SS017-13		RTCM-SS017FD-13		RTCM-SS017-B	
					11CA01-17 6/23/2011	U	11CA01-18 6/23/2011	U	12CR01-12 1/30/2012	U	12CR02-28 1/30/2012	U	13CR01-71 12/1/2012	U	13CR02-24 12/1/2012	U	13CR03-16 6/8/2013	U
Chlorobenzene	--	521	500	µg/m ³	2.33	U	2.33	U	0.04	U	0.19	U	0.66	U	0.67	U	NR	
Chlorodibromomethane	--	0.901	--	µg/m ³	NR		NR		NR		1.2	U	1.2	U	NR		NR	
Chlorodifluoromethane	--	521429	--	µg/m ³	1.79	U	1.79	U	2.05	J	0.82	UJ	NR		NR		NR	
Chloroethane	--	104286	100000	µg/m ³	1.34	U	1.34	U	0.12		0.04	U	1.9	U	1.9	U	NR	
Chloroform	1.1	1.06	1000	µg/m ³	2.48	U	2.48	U	0.09		0.43		0.98		1		NR	
Chloromethane	--	939	900	µg/m ³	1.05	U	1.05	U	1.33		2.85		0.3	U	0.3	U	NR	
cis-1,2-Dichloroethene	630	--	--	µg/m ³	2.01	U	2.01	U	0.02	U	0.07	U	0.11	U	0.12	U	NR	
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	200	µg/m ³	2.3	U	2.3	U	0.01	UJ	0.05	UJ	0.65	U	0.66	U	NR	
Cumene	--	4171	--	µg/m ³	NR		NR		NR		0.71	U	0.72	U	NR		NR	
Cyclohexane	--	62571	60000	µg/m ³	5.71		6.11		0.44		1.5		0.5	U	0.5	U	NR	
Cyclopentane	--	--	--	µg/m ³	2.51		3.36		0.14	UJ	0.66	UJ	NR		NR		NR	
Dichlorodifluoromethane	1043	1043	2000	µg/m ³	4.08		4.19		1.58	J	19.6	J	3.7		3.3		NR	
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m ³	3.54	U	3.54	U	0.17		0.53		1	U	1	U	NR	
Ethanol	--	--	150000	µg/m ³	NR		NR		NR		1.4	U	1.4	U	NR		NR	
Ethylbenzene	9.7	9.73	10000	µg/m ³	3.34		3.25		0.46		0.68		0.17		0.17		NR	
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	5	µg/m ³	NR		NR		0.05	U	0.22	U	7.7	U	7.8	U	NR	
Isobutene	--	--	--	µg/m ³	31.7		32.3		1.76	J	6.23	J	NR		NR		NR	
Isoprene	--	--	--	µg/m ³	1.41	U	1.41	U	0.14	J	1.38	J	NR		NR		NR	
m,p-Xylene	1000	--	--	µg/m ³	4.58		4.71		0.61	J	0.93	J	0.25	U	0.26		NR	
Methacrolein	--	--	--	µg/m ³	1.45	UJ	1.45	UJ	0.32	J	0.66	UJ	NR		NR		NR	
Methyl ethyl ketone	--	52143	50000	µg/m ³	58	J	50.6	J	1.43	J	0.75	J	23		21		NR	
Methyl iodide	--	--	--	µg/m ³	2.94	U	2.94	U	0.28	UJ	1.34	UJ	NR		NR		NR	
Methyl tert-butyl ether	--	94	30000	µg/m ³	1.83	UJ	1.83	UJ	0.03	J	0.04	UJ	0.52	U	0.53	U	NR	
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m ³	1.45	UJ	1.45	UJ	0.14	UJ	0.66	UJ	NR		NR		NR	
Methylene chloride	--	961	200	µg/m ³	1.76	U	1.76	U	0.39		1.48		1	U	1	U	NR	
n-Heptane	--	--	--	µg/m ³	NR		NR		NR		0.59	U	0.6	U	NR		NR	
n-Hexane	--	7300	20000	µg/m ³	9.51		9.55		0.91	J	1.87	J	0.51	U	0.51	U	NR	
o-Xylene	1043	1043	1000	µg/m ³	2.2	U	2.2	U	0.69		0.89		0.2		0.19		NR	
Pentanal	--	--	--	µg/m ³	6.38		7.46		5.21	J	0.81	UJ	NR		NR		NR	
Pentane	--	10429	--	µg/m ³	1.49	U	22.6		0.14	UJ	0.68	UJ	NR		NR		NR	
Propanal	--	83.4	--	µg/m ³	1.2	UJ	1.2	UJ	4.06	J	9.12	J	NR		NR		NR	
Propene	--	31286	30000	µg/m ³	41.5	J	31.1	J	1.46		3.01		NR		NR		NR	
Propylbenzene	--	10429	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		0.71	U	0.72	U	NR	
Styrene	--	10429	10000	µg/m ³	2.16	UJ	2.16	UJ	0.13	J	0.36	J	0.61	U	0.62	U	NR	
Tetrachloroethene	4.1	93.6	200	µg/m ³	3.44	U	3.44	U	0.48		2.26		0.2	U	0.2	U	NR	
Tetrahydrofuran	--	20857	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		2.1	U	2.2	U	NR	
Toluene	52000	52143	50000	µg/m ³	60		62		2.75		4.6		1.6		1.8		NR	
trans-1,2-Dichloroethene	630	626	600	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		0.57	U	0.58	U	NR	
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	200	µg/m ³	2.3	U	2.3	U	0.01	UJ	0.07	UJ	0.65	U	0.66	U	NR	
Trichloroethene	5.9	4.32	30	µg/m ³	2.72	U	2.72	U	0.15		0.62		0.15	U	0.16	U	NR	
Trichlorofluoromethane	--	7300	7000	µg/m ³	79	J	79.9	J	1.29		2.03		20		20		NR	
Vinyl chloride	5.5	1.61	10	µg/m ³	1.3	U	1.3	U	0.006	U	0.03	U	0.037	U	0.037	U	NR	

Notes:
 1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria
 NR = Not reported
 "na" = Screening criteria not available for this compound
 U = The analyte was analyzed for but not detected
 J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and
 UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 3
Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4
Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA007-14	RTCM-IA007-16	RTCM-IA007-B	RTCM-IA007-BFR	RTCM-IA008-14	RTCM-IA008-16	RTCM-IA008FD-16	RTCM-IA008-B	RTCM-IA006-14	RTCM-IA006-16	RTCM-IA006-B	RTCM-IA005-14	RTCM-IA005-16		
					12CR01-38 1/30/2012	13CR01-33 11/29/2012	13CR03-30 6/7/2013	13CR03-48 6/7/2013	12CR01-41 1/30/2012	13CR01-37 11/29/2012	13CR02-18 11/29/2012	13CR03-31 6/7/2013	12CR01-35 1/25/2012	13CR01-28 11/27/2012	13CR03-29 6/6/2013	12CR01-32 1/30/2012	13CR01-23 11/29/2012		
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.053	J	NR	0.17	0.2	0.13	NR	NR	0.19	0.27	NR	0.057	J	NR	
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.074	NR	NR	0.25	0.31	0.21	NR	NR	0.31	0.35	NR	0.074	NR	NR	
Acenaphthene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.58	0.54	0.5	U	NR	0.48	0.51	U	0.51	U	NR	
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.58	0.54	0.5	U	NR	0.48	0.51	U	0.51	U	NR	
Anthracene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.58	0.54	0.5	U	NR	0.48	0.51	U	0.51	U	NR	
Fluoranthene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.58	0.54	0.5	U	NR	0.48	0.51	U	0.51	U	NR	
Fluorene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.58	0.54	0.5	U	NR	0.48	0.51	U	0.51	U	NR	
Naphthalene	0.07	0.0716	9	µg/m ³	0.17	J	NR	0.56	0.66	0.3	NR	NR	0.54	0.77	J	0.35	1.3	J	NR
Phenanthrene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.58	0.54	0.5	U	NR	0.48	0.51	U	0.51	U	NR	
Pyrene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.58	0.54	0.5	U	NR	0.48	0.51	U	0.51	U	NR	

VOC	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA007-16	RTCM-IA007-16	RTCM-IA007-B	RTCM-IA007-BFR	RTCM-IA008-16	RTCM-IA008-16	RTCM-IA008FD-16	RTCM-IA008-B	RTCM-IA006-16	RTCM-IA006-16	RTCM-IA006-B	RTCM-IA005-14	RTCM-IA005-16							
					12CR01-40 1/30/2012	13CR01-33 11/29/2012	13CR03-30 6/7/2013	13CR03-48 6/7/2013	12CR01-43 1/30/2012	13CR01-37 11/29/2012	13CR02-18 11/29/2012	13CR03-31 6/7/2013	12CR01-37 1/25/2012	13CR01-28 11/27/2012	13CR03-29 6/6/2013	12CR01-32 1/30/2012	13CR01-23 11/29/2012							
1,1,1-Trichloroethane	--	5214	5000	µg/m ³	0.03	0.04	NR	NR	0.04	0.07	0.06	NR	0.03	0.03	NR	NR	0.03	NR						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.0420	0.2	µg/m ³	0.03	NR	NR	NR	0.03	NR	NR	NR	0.11	NR	NR	NR	NR	NR						
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	31286	30000	µg/m ³	1.65	J	0.6	NR	NR	1.96	0.65	0.62	NR	0.48	0.65	NR	NR	0.55						
1,1,2-Trichloroethane	--	0.152	0.6	µg/m ³	0.02	NR	NR	NR	0.03	NR	NR	NR	0.007	U	NR	NR	NR	NR						
1,1-Dichloroethane	--	1.52	500	µg/m ³	0.93	NR	NR	NR	0.008	U	NR	NR	0.008	U	NR	NR	NR	NR						
1,1-Dichloroethene	--	209	200	µg/m ³	0.03	NR	NR	NR	0.006	U	NR	NR	0.006	U	NR	NR	NR	NR						
1,2,3-Trimethylbenzene	--	5.21	--	µg/m ³	0.57	J	NR	NR	1.21	J	NR	NR	0.64	J	NR	NR	NR	NR						
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.09	4	µg/m ³	0.04	U	NR	NR	0.04	U	NR	NR	0.04	U	NR	NR	NR	NR						
1,2,4-Trimethylbenzene	--	7.30	7	µg/m ³	0.42	J	NR	NR	0.44	J	NR	NR	0.32	J	NR	NR	NR	NR						
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.00406	0.02	µg/m ³	0.02	NR	NR	NR	0.02	U	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR	NR						
1,2-Dichlorobenzene	--	209	200	µg/m ³	0.02	NR	NR	NR	0.02	NR	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR	NR						
1,2-Dichloroethane	--	0.0936	0.4	µg/m ³	0.63	NR	NR	NR	0.48	NR	NR	NR	0.16	NR	NR	NR	NR	NR						
1,2-Dichloropropane	--	0.243	4	µg/m ³	0.008	U	NR	NR	0.008	U	NR	NR	0.04	NR	NR	NR	NR	NR						
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	6	µg/m ³	0.19	J	NR	NR	0.31	J	NR	NR	0.18	J	NR	NR	NR	NR						
1,3-Butadiene	--	0.0811	0.3	µg/m ³	0.82	NR	NR	NR	1.74	NR	NR	NR	0.8	NR	NR	NR	NR	NR						
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m ³	0.02	U	NR	NR	0.02	U	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR	NR						
1,4-Dichlorobenzene	--	0.221	60	µg/m ³	0.1	NR	NR	NR	0.07	NR	NR	NR	0.14	NR	NR	NR	NR	NR						
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR						
1,4-Dioxane	0.32	--	--	µg/m ³	0.14	J	0.13	UJ	NR	NR	0.15	J	0.18	J	0.21	J	NR	0.13	UJ					
1-Butanol	--	--	--	µg/m ³	0.36	J	NR	NR	NR	0.005	UJ	NR	NR	0.62	J	NR	NR	NR	NR					
2,2,4-Trimethylpentane	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR					
2-Hexana	--	31.3	--	µg/m ³	0.03	UJ	NR	NR	NR	0.17	J	NR	NR	0.09	J	NR	NR	NR	NR					
2-Pentana	--	--	--	µg/m ³	0.27	J	NR	NR	NR	0.36	J	NR	NR	0.43	J	NR	NR	NR	NR					
2-Propanol	--	--	7000	µg/m ³	66.7	J	NR	NR	NR	0.04	UJ	NR	NR	10.9	J	NR	NR	NR	NR					
3-Chloropropene	--	0.406	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR					
3-Hexana	--	--	--	µg/m ³	0.1	UJ	NR	NR	NR	0.1	UJ	NR	NR	0.1	UJ	NR	NR	NR	NR					
3-Pentana	--	--	--	µg/m ³	0.18	J	NR	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR					
4-Ethyltoluene	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR					
4-Methyl-2-pentana	--	3129	3000	µg/m ³	0.14	J	NR	NR	NR	0.23	J	NR	NR	0.01	UJ	NR	NR	NR	NR					
Acetone	--	32329	31000	µg/m ³	22	J	NR	NR	NR	0.01	UJ	NR	NR	77.3	J	NR	NR	NR	NR					
Acetonitrile	--	62.6	--	µg/m ³	2.2	J	NR	NR	NR	3.35	J	NR	NR	5.65	J	NR	NR	NR	NR					
Acrolein	0.02	0.0209	--	µg/m ³	2.78	J	3.14	J	NR	NR	4.05	J	3.75	J	3.92	J	NR	2.23	J	4.08	J	NR	0.87	J
Benzene	0.31	0.312	4.5	µg/m ³	2.83	NR	2.64	NR	NR	4.02	NR	3.77	NR	3.61	NR	1.54	NR	3.08	NR	NR	1.6	NR	NR	
Benzyl chloride	--	0.0497	1	µg/m ³	0.01	UJ	NR	NR	NR	0.01	UJ	NR	NR	0.01	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromodichloromethane	0.0700	0.0658	--	µg/m ³	0.01	U	0.17	U	NR	NR	0.01	U	0.03	0.17	U	NR	0.01	0.17	U	NR	NR	NR	0.17	U
Bromoform	--	--	9	µg/m ³	0.02	UJ	NR	NR	NR	0.02	UJ	NR	NR	0.02	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bromomethane	--	5.21	5	µg/m ³	0.76	NR	NR	NR	NR	0.007	U	NR	NR	0.05	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Butanal	--	--	--	µg/m ³	0.07	UJ	NR	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon disulfide	--	730	700	µg/m ³	0.51	J	NR	NR	NR	3.64	J	NR	NR	1.24	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon Tetrachloride	--	0.406	0.7	µg/m ³	0.45	NR	0.56	NR	NR	0.47	NR	0.59	NR	0.52	NR	0.42	NR	0.5	NR	NR	NR	NR	0.51	NR

TABLE 3
Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

VOC, Continued	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA007-16	RTCM-IA007-16	RTCM-IA007-B	RTCM-IA007-BFR	RTCM-IA008-16	RTCM-IA008-16	RTCM-IA008FD-16	RTCM-IA008-B	RTCM-IA006-16	RTCM-IA006-16	RTCM-IA006-B	RTCM-IA005-14	RTCM-IA005-16									
					12CR01-40 1/30/2012	13CR01-33 11/29/2012	13CR03-30 6/7/2013	13CR03-48 6/7/2013	12CR01-43 1/30/2012	13CR01-37 11/29/2012	13CR02-18 11/29/2012	13CR03-31 6/7/2013	12CR01-37 1/25/2012	13CR01-28 11/27/2012	13CR03-29 6/6/2013	12CR01-32 1/30/2012	13CR01-23 11/29/2012									
Chlorobenzene	--	52.1	50	µg/m ³	0.08	NR	NR	NR	0.08	NR	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR									
Chlorodibromomethane	--	0.0901	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR									
Chlorodifluoromethane	--	52143	--	µg/m ³	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	0.85	J	NR	NR	NR									
Chloroethane	--	10429	10000	µg/m ³	0.38	NR	NR	NR	0.43	NR	NR	NR	0.38	NR	NR	NR	NR									
Chloroform	0.11	0.106	100	µg/m ³	0.17	0.12	NR	NR	0.7	1.12	0.99	NR	0.13	0.17	NR	NR	0.11									
Chloromethane	--	93.9	90	µg/m ³	3.8	NR	NR	NR	4.78	NR	NR	NR	2.11	NR	NR	NR	NR									
cis-1,2-Dichloroethene	63	--	--	µg/m ³	0.04	0.1	UJ	NR	0.04	0.1	UJ	0.1	UJ	NR	0.008	U	0.1	UJ	NR	0.1	UJ					
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	0.006	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.006	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR					
Cumene	--	417	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR					
Cyclohexane	--	6257	6000	µg/m ³	0.71	J	NR	NR	0.95	J	NR	NR	NR	0.36	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR					
Cyclopentane	--	--	--	µg/m ³	0.49	J	NR	NR	0.55	J	NR	NR	0.1	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR					
Dichlorodifluoromethane	104	104	200	µg/m ³	1.87	J	2.92	NR	2.26	J	4.57	4	NR	2.06	2.79	NR	NR	NR	NR	NR	2.57					
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m ³	0.8	J	0.21	NR	NR	NR	NR	0.85	0.75	NR	0.09	0.3	NR	NR	NR	NR	0.16					
Ethanol	--	--	15000	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR					
Ethylbenzene	0.97	0.973	1000	µg/m ³	0.65	J	0.95	J	NR	NR	0.84	J	1.09	J	1.2	J	NR	1.53	J	1.05	J	NR	NR	0.49	J	
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	0.5	µg/m ³	0.02	U	NR	NR	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	0.02	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Hexanal	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Isobutene	--	--	--	µg/m ³	2.29	J	NR	NR	NR	NR	3.43	J	NR	NR	NR	NR	NR	3.27	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Isoprene	--	--	--	µg/m ³	5.01	J	NR	NR	NR	NR	11.7	J	NR	NR	NR	NR	NR	9.19	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
m,p-Xylene	104	--	--	µg/m ³	1.02	J	2.37	J	NR	NR	1.39	J	2.57	J	2.97	J	NR	1.81	J	2.27	J	NR	NR	NR	1.11	J
Methacrolein	--	--	--	µg/m ³	0.71	J	NR	NR	NR	NR	0.86	J	NR	NR	NR	NR	NR	0.72	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methyl ethyl ketone	--	5214	5000	µg/m ³	2.45	J	NR	NR	NR	NR	3.13	J	NR	NR	NR	NR	NR	2.91	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methyl iodide	--	--	--	µg/m ³	0.15	UJ	NR	NR	NR	NR	0.15	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	0.15	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methyl tert-butyl ether	--	9.36	3000	µg/m ³	0.02	J	NR	NR	NR	NR	0.004	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	0.004	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m ³	1.38	J	NR	NR	NR	NR	1.35	J	NR	NR	NR	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Methylene chloride	--	96.1	20	µg/m ³	1.2	NR	NR	NR	NR	NR	1.44	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.27	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
n-Heptane	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
n-Hexane	--	730	2000	µg/m ³	1.88	J	NR	NR	NR	NR	2.39	J	NR	NR	NR	NR	NR	0.59	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
o-Xylene	104	104	100	µg/m ³	0.68	J	0.67	J	NR	NR	0.91	J	0.87	J	0.96	J	NR	1.12	J	0.66	J	NR	NR	NR	0.38	J
Pentanal	--	--	--	µg/m ³	1.34	J	NR	NR	NR	NR	1.93	J	NR	NR	NR	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Pentane	--	1043	--	µg/m ³	3.17	J	NR	NR	NR	NR	5.72	J	NR	NR	NR	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Propanal	--	8.34	--	µg/m ³	21	J	NR	NR	NR	NR	35.3	J	NR	NR	NR	NR	NR	0.06	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Propene	--	3129	3000	µg/m ³	7.8	NR	NR	NR	NR	NR	13.5	NR	NR	NR	NR	NR	NR	7.92	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Propylbenzene	--	1043	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Styrene	--	1043	1000	µg/m ³	0.34	J	NR	NR	NR	NR	0.47	J	NR	NR	NR	NR	NR	0.46	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Tetrachloroethene	0.41	9.36	20	µg/m ³	0.55	J	0.53	U	NR	NR	0.59	J	0.53	U	0.53	U	NR	0.23	J	0.53	U	NR	NR	NR	0.53	U
Tetrahydrofuran	--	2086	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Toluene	5200	5214	5000	µg/m ³	5.67	J	6.95	J	NR	NR	7.09	J	6.26	J	6.25	J	NR	5.21	J	5.96	J	NR	NR	NR	3.26	J
trans-1,2-Dichloroethene	63	62.6	60	µg/m ³	NR	0.1	U	NR	NR	NR	NR	0.1	U	0.1	U	NR	NR	NR	0.1	U	NR	NR	NR	NR	0.1	U
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	0.008	UJ	NR	NR	NR	NR	0.008	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	0.008	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Trichloroethene	0.59	0.432	3	µg/m ³	0.59	0.19	NR	NR	0.63	0.35	0.34	NR	0.04	0.18	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.15	
Trichlorofluoromethane	--	730	700	µg/m ³	1.95	4.71	NR	NR	2.05	2.52	2.08	NR	1.42	1.51	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.36	
Vinyl acetate	--	209	200	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
Vinyl chloride	0.55	0.161	1	µg/m ³	0.003	U	0.06	U	NR	NR	0.003	U	0.06	U	0.06	U	NR	0.003	U	0.06	U	NR	NR	NR	0.06	U

Notes:
 1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria
 NR = Not reported
 "na" = Screening criteria not available for this compound
 U = The analyte was analyzed for but not detected
 J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and the reporting limit
 UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 3
Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA005-B	RTCM-IA009-14	RTCM-IA009-16	RTCM-IA009-B	RTCM-IA011-14	RTCM-IA011-16	RTCM-IA011-B	RTCM-IA010-14	RTCM-IA010-16	RTCM-IA010-B	RTCM-IA001-14	RTCM-IA001-16	RTCM-IA001-B								
					13CR03-28 6/6/2013	12CR01-44 1/30/2012	13CR01-41 11/30/2012	13CR03-32 6/6/2013	12CR01-50 1/31/2012	13CR01-49 11/30/2012	13CR03-34 6/5/2013	12CR01-47 1/25/2012	13CR01-45 11/27/2012	13CR03-33 6/5/2013	12CR01-20 1/25/2012	13CR01-03 11/28/2012	13CR03-25 6/5/2013								
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.12		0.05	U	NR		0.18		0.054	NR		0.08		0.06		0.064	NR		0.08		
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.17		0.072		NR		0.3		0.086	NR		0.15		0.12		0.13	NR		0.17		
Acenaphthene	--	--	--	µg/m ³	0.48	U	0.5	U	NR		0.51	U	0.51	NR		0.5	U	0.52	U	0.5	U	NR	0.59	U	
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m ³	0.48	U	0.5	U	NR		0.51	U	0.51	NR		0.5	U	0.52	U	0.5	U	NR	0.59	U	
Anthracene	--	--	--	µg/m ³	0.48	U	0.5	U	NR		0.51	U	0.51	NR		0.5	U	0.52	U	0.5	U	NR	0.59	U	
Fluoranthene	--	--	--	µg/m ³	0.48	U	0.5	U	NR		0.51	U	0.51	NR		0.5	U	0.52	U	0.5	U	NR	0.59	U	
Fluorene	--	--	--	µg/m ³	0.48	U	0.5	U	NR		0.51	U	0.51	NR		0.5	U	0.52	U	0.5	U	NR	0.59	U	
Naphthalene	0.07	0.0716	9	µg/m ³	0.17		0.3	J	NR		0.31		0.27	NR		0.21		0.26		0.25		0.22	J	NR	0.55
Phenanthrene	--	--	--	µg/m ³	0.48	U	0.5	U	NR		0.51	U	0.51	NR		0.5	U	0.52	U	0.5	U	NR	0.59	U	
Pyrene	--	--	--	µg/m ³	0.48	U	0.5	U	NR		0.51	U	0.51	NR		0.5	U	0.52	U	0.5	U	NR	0.59	U	

VOC	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA005-B	RTCM-IA009-16	RTCM-IA009-16	RTCM-IA009-B	RTCM-IA011-16	RTCM-IA011-16	RTCM-IA011-B	RTCM-IA010-16	RTCM-IA010-16	RTCM-IA010-B	RTCM-IA001-16	RTCM-IA001-16	RTCM-IA001-B								
					13CR03-28 6/6/2013	12CR01-46 1/30/2012	13CR01-41 11/30/2012	13CR03-32 6/6/2013	12CR01-52 1/30/2012	13CR01-49 11/30/2012	13CR03-34 6/5/2013	12CR01-49 1/25/2012	13CR01-45 11/27/2012	13CR03-33 6/5/2013	12CR01-22 1/25/2012	13CR01-03 11/28/2012	13CR03-25 6/5/2013								
1,1,1-Trichloroethane	--	5214	5000	µg/m ³	NR		0.32	J	0.12		NR		0.03		0.04		NR		0.03		0.04		NR		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.0420	0.2	µg/m ³	NR		0.01	U	NR		NR		0.01	U	NR		NR		0.01	U	NR		NR		
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	31286	30000	µg/m ³	NR		1.52	J	0.72		NR		1.85		0.7		NR		0.46	J	0.92		NR		
1,1,2-Trichloroethane	--	0.152	0.6	µg/m ³	NR		0.02		NR		NR		0.02	NR		NR		0.007	U	NR		NR		NR	
1,1-Dichloroethane	--	1.52	500	µg/m ³	NR		0.62		NR		NR		0.73		NR		NR		0.008	U	NR		NR		NR
1,1-Dichloroethene	--	209	200	µg/m ³	NR		0.006	U	NR		NR		0.02		NR		NR		0.006	U	NR		NR		NR
1,2,3-Trimethylbenzene	--	5.21	--	µg/m ³	NR		0.8	J	NR		NR		0.71	J	NR		NR		0.25		NR		NR		NR
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.09	4	µg/m ³	NR		0.04	U	NR		NR		0.04	UJ	NR		NR		0.04	UJ	NR		NR		NR
1,2,4-Trimethylbenzene	--	7.30	7	µg/m ³	NR		0.28	J	NR		NR		0.36	J	NR		NR		0.29		NR		NR		NR
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.00406	0.02	µg/m ³	NR		0.02		NR		NR		0.02	U	NR		NR		0.02	U	NR		NR		NR
1,2-Dichlorobenzene	--	209	200	µg/m ³	NR		0.02	U	NR		NR		0.02	UJ	NR		NR		0.02	UJ	NR		NR		NR
1,2-Dichloroethane	--	0.0936	0.4	µg/m ³	NR		0.32		NR		NR		0.3		NR		NR		0.95		NR		NR		NR
1,2-Dichloropropane	--	0.243	4	µg/m ³	NR		0.06		NR		NR		0.07		NR		NR		0.008	U	NR		NR		NR
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	6	µg/m ³	NR		0.26	J	NR		NR		0.21	J	NR		NR		0.008	U	NR		NR		NR
1,3-Butadiene	--	0.0811	0.3	µg/m ³	NR		0.33		NR		NR		0.21		NR		NR		0.003	U	NR		NR		NR
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m ³	NR		0.02	U	NR		NR		0.02	UJ	NR		NR		0.02	UJ	NR		NR		NR
1,4-Dichlorobenzene	--	0.221	60	µg/m ³	NR		0.06		NR		NR		0.05		NR		NR		0.02	UJ	NR		NR		NR
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		0.1	U	NR		NR		NR
1,4-Dioxane	0.32	--	--	µg/m ³	NR		0.15	J	0.13	UJ	NR		0.13	J	0.15	J	NR		0.09	UJ	0.14	J	NR		NR
1-Butanol	--	--	--	µg/m ³	NR		0.54	J	NR		NR		0.5	J	NR		NR		0.005	UJ	NR		NR		NR
2,2,4-Trimethylpentane	--	--	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR
2-Hexana	--	31.3	--	µg/m ³	NR		0.03	UJ	NR		NR		0.03	UJ	NR		NR		0.03	UJ	NR		NR		NR
2-Pentana	--	--	--	µg/m ³	NR		0.12	J	NR		NR		0.09	UJ	NR		NR		0.25	J	NR		NR		NR
2-Propanol	--	--	7000	µg/m ³	NR		5.4	J	NR		NR		4.73	J	NR		NR		0.04	UJ	NR		NR		NR
3-Chloropropene	--	0.406	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR
3-Hexana	--	--	--	µg/m ³	NR		0.1	UJ	NR		NR		0.1	UJ	NR		NR		0.1	UJ	NR		NR		NR
3-Pentana	--	--	--	µg/m ³	NR		0.09	UJ	NR		NR		0.09	J	NR		NR		0.09	UJ	NR		NR		NR
4-Ethyltoluene	--	--	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR
4-Methyl-2-pentana	--	3129	3000	µg/m ³	NR		0.09	J	NR		NR		0.09	J	NR		NR		0.01	UJ	NR		NR		NR
Acetone	--	32329	31000	µg/m ³	NR		8.65	J	NR		NR		9.01	J	NR		NR		33.2	J	NR		NR		NR
Acetonitrile	--	62.6	--	µg/m ³	NR		0.42	J	NR		NR		0.46	J	NR		NR		0.41	J	NR		NR		NR
Acrolein	0.02	0.0209	--	µg/m ³	NR		1.2	J	1.36	J	NR		1.46	J	1.01	J	NR		1.19	J	2.73	J	NR		NR
Benzene	0.31	0.312	4.5	µg/m ³	NR		2.54		1.62		NR		2.6		1.07		NR		0.87	J	3.24		NR		NR
Benzyl chloride	--	0.0497	1	µg/m ³	NR		0.02	J	NR		NR		0.01	UJ	NR		NR		0.01	U	NR		NR		NR
Bromodichloromethane	0.0700	0.0658	--	µg/m ³	NR		0.03		0.17	U	NR		0.07		0.07		NR		0.01	U	0.03		NR		NR
Bromoform	--	--	9	µg/m ³	NR		0.03	J	NR		NR		0.05	J	NR		NR		0.02	UJ	NR		NR		NR
Bromomethane	--	5.21	5	µg/m ³	NR		0.5		NR		NR		0.51		NR		NR		0.007	UJ	NR		NR		NR
Butanal	--	--	--	µg/m ³	NR		1.25	J	NR		NR		1.33	J	NR		NR		0.07	UJ	NR		NR		NR
Carbon disulfide	--	730	700	µg/m ³	NR		2.82	J	NR		NR		2.95	J	NR		NR		1.13	J	NR		NR		NR
Carbon Tetrachloride	--	0.406	0.7	µg/m ³	NR		0.46		0.55		NR		0.47		0.56		NR		0.43		0.5		NR		NR

TABLE 3
Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4
Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
Saint Louis Park, Minnesota

VOC, Continued	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA005-B	RTCM-IA009-16	RTCM-IA009-16	RTCM-IA009-B	RTCM-IA011-16	RTCM-IA011-16	RTCM-IA011-B	RTCM-IA010-16	RTCM-IA010-16	RTCM-IA010-B	RTCM-IA001-16	RTCM-IA001-16	RTCM-IA001-B								
					13CR03-28 6/6/2013	12CR01-46 1/30/2012	13CR01-41 11/30/2012	13CR03-32 6/6/2013	12CR01-52 1/30/2012	13CR01-49 11/30/2012	13CR03-34 6/5/2013	12CR01-49 1/25/2012	13CR01-45 11/27/2012	13CR03-33 6/5/2013	12CR01-22 1/25/2012	13CR01-03 11/28/2012	13CR03-25 6/5/2013								
Chlorobenzene	--	52.1	50	µg/m ³	NR	0.06	NR	NR	0.06	NR	NR	0.02	U	NR	NR	0.02	U	NR							
Chlorodibromomethane	--	0.0901	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR							
Chlorodifluoromethane	--	52143	--	µg/m ³	NR	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	1.07	J	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR				
Chloroethane	--	10429	10000	µg/m ³	NR	0.24	NR	NR	0.26	NR	NR	0.004	U	NR	NR	0.004	U	NR	NR	NR	NR				
Chloroform	0.11	0.106	100	µg/m ³	NR	0.12	0.12	NR	0.56	1.24	NR	0.17	0.13	NR	0.19	0.26	NR	NR	NR	NR	NR				
Chloromethane	--	93.9	90	µg/m ³	NR	2.44	NR	NR	2.43	NR	NR	1.49	NR	NR	1.48	NR	NR	NR	NR	NR	NR				
cis-1,2-Dichloroethene	63	--	--	µg/m ³	NR	0.04	0.1	UJ	NR	0.05	0.1	UJ	NR	0.008	U	0.1	UJ	NR	0.008	U	0.1	UJ	NR		
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	NR	0.006	UJ	NR	NR	0.13	J	NR	NR	0.006	UJ	NR	NR	0.006	UJ	NR	NR	NR			
Cumene	--	417	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Cyclohexane	--	6257	6000	µg/m ³	NR	0.95	J	NR	NR	0.9	J	NR	NR	0.34	J	NR	NR	1.55	J	NR	NR	NR			
Cyclopentane	--	--	--	µg/m ³	NR	0.47	J	NR	NR	0.4	J	NR	NR	0.41	J	NR	NR	0.75	J	NR	NR	NR			
Dichlorodifluoromethane	104	104	200	µg/m ³	NR	1.48	J	2.76	NR	2.31	J	2.7	NR	3.91	J	7.34	NR	1.16	J	3.2	NR	NR			
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m ³	NR	0.51	J	0.12	NR	0.57	NR	0.11	NR	0.1	J	0.38	NR	0.09	J	0.29	NR	NR			
Ethanol	--	--	15000	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Ethylbenzene	0.97	0.973	1000	µg/m ³	NR	0.69	J	0.42	J	NR	0.6	J	0.31	J	NR	0.84	1.41	J	NR	0.39	0.97	J	NR		
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	0.5	µg/m ³	NR	0.02	U	NR	NR	0.02	U	NR	NR	0.02	UJ	NR	NR	0.02	UJ	NR	NR	NR			
Hexanal	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Isobutene	--	--	--	µg/m ³	NR	1.31	J	NR	NR	2.18	J	NR	NR	0.77	J	NR	NR	0.96	J	NR	NR	NR			
Isoprene	--	--	--	µg/m ³	NR	1.18	J	NR	NR	0.2	J	NR	NR	4.6	J	NR	NR	6.02	J	NR	NR	NR			
m,p-Xylene	104	--	--	µg/m ³	NR	1.2	J	1.04	J	NR	1.03	J	0.68	J	NR	1	3.06	J	NR	0.63	1.94	J	NR		
Methacrolein	--	--	--	µg/m ³	NR	0.39	J	NR	NR	0.38	J	NR	NR	0.5	J	NR	NR	0.7	J	NR	NR	NR			
Methyl ethyl ketone	--	5214	5000	µg/m ³	NR	1.92	J	NR	NR	1.95	J	NR	NR	2.19	J	NR	NR	2.85	J	NR	NR	NR			
Methyl iodide	--	--	--	µg/m ³	NR	0.15	UJ	NR	NR	0.15	UJ	NR	NR	0.15	UJ	NR	NR	0.15	UJ	NR	NR	NR			
Methyl tert-butyl ether	--	9.36	3000	µg/m ³	NR	0.01	J	NR	NR	0.01	J	NR	NR	0.004	UJ	NR	NR	0.004	UJ	NR	NR	NR			
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m ³	NR	1.36	J	NR	NR	1.42	J	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	NR			
Methylene chloride	--	96.1	20	µg/m ³	NR	1.04	NR	NR	NR	1.13	NR	NR	NR	0.24	NR	NR	NR	0.27	NR	NR	NR	NR			
n-Heptane	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
n-Hexane	--	730	2000	µg/m ³	NR	2.38	J	NR	NR	2.24	J	NR	NR	0.68	J	NR	NR	3.41	J	NR	NR	NR			
o-Xylene	104	104	100	µg/m ³	NR	0.87	J	0.3	J	NR	0.74	J	0.24	J	NR	0.55	0.97	J	NR	0.39	0.74	J	NR		
Pentanal	--	--	--	µg/m ³	NR	1.14	J	NR	NR	0.72	J	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	NR			
Pentane	--	1043	--	µg/m ³	NR	4.64	J	NR	NR	4.41	J	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	NR			
Propanal	--	8.34	--	µg/m ³	NR	13.5	J	NR	NR	0.06	UJ	NR	NR	0.06	UJ	NR	NR	0.06	UJ	NR	NR	NR			
Propene	--	3129	3000	µg/m ³	NR	6.17	NR	NR	NR	8.12	NR	NR	NR	0.004	U	NR	NR	0.004	U	NR	NR	NR			
Propylbenzene	--	1043	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Styrene	--	1043	1000	µg/m ³	NR	0.16	J	NR	NR	0.17	J	NR	NR	0.3	J	NR	NR	0.49	J	NR	NR	NR			
Tetrachloroethene	0.41	9.36	20	µg/m ³	NR	0.52	J	0.53	U	NR	0.49	J	0.53	U	NR	0.009	UJ	0.53	U	NR	0.009	UJ	0.59	NR	
Tetrahydrofuran	--	2086	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Toluene	5200	5214	5000	µg/m ³	NR	5.13	J	3.67	J	NR	4.7	J	2.01	J	NR	2.52	J	6.3	J	NR	7.51	J	10.3	J	NR
trans-1,2-Dichloroethene	63	62.6	60	µg/m ³	NR	NR	0.1	U	NR	NR	0.1	U	NR	NR	0.1	U	NR	NR	0.1	U	NR	NR	NR		
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	NR	0.008	UJ	NR	NR	0.008	UJ	NR	NR	0.008	UJ	NR	NR	0.008	UJ	NR	NR	NR	NR		
Trichloroethene	0.59	0.432	3	µg/m ³	NR	0.57	0.09	NR	0.45	0.08	NR	0.009	U	0.19	NR	0.14	0.78	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Trichlorofluoromethane	--	730	700	µg/m ³	NR	1.57	1.39	NR	1.46	1.38	NR	3.99	4.33	NR	2.33	2.69	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Vinyl acetate	--	209	200	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		
Vinyl chloride	0.55	0.161	1	µg/m ³	NR	0.003	U	0.02	NR	0.003	U	0.06	U	NR	0.003	U	0.06	U	NR	0.003	U	0.06	U	NR	

Notes:
1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria
NR = Not reported
"na" = Screening criteria not available for this compound
U = The analyte was analyzed for but not detected
J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and
UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 3

Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4

Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site

Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA002-14	RTCM-IA002-16	RTCM-IA002-B	RTCM-IA004-14	RTCM-IA004FD-14	RTCM-IA004-16	RTCM-IA004-B	RTCM-IA003-14	RTCM-IA003-16	RTCM-IA003-B	RTCM-IA015-16	RTCM-IA015-B	RTCM-IA035-14					
					12CR01-23 1/24/2012	13CR01-08 11/28/2012	13CR03-26 6/7/2013	12CR01-29 1/26/2012	12CR02-02 1/26/2012	13CR01-18 11/28/2012	13CR03-57 6/6/2013	12CR01-26 1/26/2012	13CR01-13 11/30/2012	13CR03-27 6/5/2013	13CR01-61 12/3/2012	13CR03-37 6/3/2013	12CR02-90 1/27/2012					
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.05	U	NR	0.17		0.22		0.22	NR	0.16	0.12	NR	0.08	NR	0.05	U	0.05	U
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.1	U	NR	0.29		0.5		0.54	NR	0.3	0.16	NR	0.16	NR	0.09	J	0.053	U
Acenaphthene	--	--	--	µg/m ³	0.5	U	NR	0.48	U	0.5	U	0.5	NR	0.49	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.5	U
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m ³	0.5	U	NR	0.48	U	0.5	U	0.5	NR	0.49	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.5	U
Anthracene	--	--	--	µg/m ³	0.5	U	NR	0.48	U	0.5	U	0.5	NR	0.49	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.5	U
Fluoranthene	--	--	--	µg/m ³	0.5	U	NR	0.48	U	0.5	U	0.5	NR	0.49	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.5	U
Fluorene	--	--	--	µg/m ³	0.5	U	NR	0.48	U	0.5	U	0.5	NR	0.49	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.5	U
Naphthalene	0.07	0.0716	9	µg/m ³	0.062	J	NR	0.47		0.44		0.5	NR	0.51	0.05	U	NR	0.25	NR	0.13	J	0.76
Phenanthrene	--	--	--	µg/m ³	0.5	U	NR	0.48	U	0.5	U	0.5	NR	0.49	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.5	U
Pyrene	--	--	--	µg/m ³	0.5	U	NR	0.48	U	0.5	U	0.5	NR	0.49	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.5	U

VOC	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA002-16	RTCM-IA002-16	RTCM-IA002-B	RTCM-IA004-16	RTCM-IA004FD-16	RTCM-IA004-16	RTCM-IA004-B	RTCM-IA003-16	RTCM-IA003-16	RTCM-IA003-B	RTCM-IA015-16	RTCM-IA015-B	RTCM-IA035-16						
					12CR01-25 1/25/2012	13CR01-08 11/28/2012	13CR03-26 6/7/2013	12CR01-31 1/26/2012	12CR02-04 1/26/2012	13CR01-18 11/28/2012	13CR03-57 6/6/2013	12CR01-28 1/30/2012	13CR01-13 11/30/2012	13CR03-27 6/5/2013	13CR01-61 12/3/2012	13CR03-37 6/3/2013	12CR02-92 1/27/2012						
1,1,1-Trichloroethane	--	5214	5000	µg/m ³	0.03		0.04	NR		0.03		0.03	J	0.03	NR	0.04	NR	0.009	U	0.01	U		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.0420	0.2	µg/m ³	0.01	U	NR	NR		0.12		0.01	U	NR	NR	NR	NR	0.01	U	0.01	U		
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	31286	30000	µg/m ³	0.55	J	0.55	NR		0.47		0.47		0.84	NR	0.5	0.91	NR	0.65	NR	0.12	J	
1,1,2-Trichloroethane	--	0.152	0.6	µg/m ³	0.007	U	NR	NR		0.007	U	0.007	U	NR	NR	0.007	U	NR	NR	NR	0.007	U	
1,1-Dichloroethane	--	1.52	500	µg/m ³	0.008	U	NR	NR		0.02		0.008	U	NR	NR	0.008	U	NR	NR	NR	0.008	U	
1,1-Dichloroethene	--	209	200	µg/m ³	0.006	U	NR	NR		0.01		0.006	U	NR	NR	0.006	U	NR	NR	NR	0.006	U	
1,2,3-Trimethylbenzene	--	5.21	--	µg/m ³	1.05		NR	NR		0.28	J	0.34	J	NR	NR	0.42	J	NR	NR	NR	0.02	J	
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.09	4	µg/m ³	0.04	UJ	NR	NR		0.04	U	0.04	U	NR	NR	0.04	U	NR	NR	NR	0.04	U	
1,2,4-Trimethylbenzene	--	7.30	7	µg/m ³	0.35		NR	NR		0.18	J	0.22	J	NR	NR	0.19	J	NR	NR	NR	0.008	UJ	
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.00406	0.02	µg/m ³	0.02	U	NR	NR		0.02	U	0.02	U	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR	0.02	U	
1,2-Dichlorobenzene	--	209	200	µg/m ³	0.02	UJ	NR	NR		0.02	U	0.02	U	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR	0.02	U	
1,2-Dichloroethane	--	0.0936	0.4	µg/m ³	0.009	U	NR	NR		0.08		0.07		NR	NR	0.07	J	NR	NR	NR	0.02		
1,2-Dichloropropane	--	0.243	4	µg/m ³	0.008	U	NR	NR		0.008	U	0.008	U	NR	NR	0.008	U	NR	NR	NR	0.008	U	
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	6	µg/m ³	0.32		NR	NR		0.1	J	0.11	J	NR	NR	0.12	J	NR	NR	NR	0.008	UJ	
1,3-Butadiene	--	0.0811	0.3	µg/m ³	0.2		NR	NR		0.06		0.07		NR	NR	0.22		NR	NR	NR	0.009		
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m ³	0.02	UJ	NR	NR		0.02	U	0.02	U	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR	0.02	U	
1,4-Dichlorobenzene	--	0.221	60	µg/m ³	0.02	UJ	NR	NR		0.12		0.08		NR	NR	0.07		NR	NR	NR	0.03		
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m ³	0.1	U	NR	NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		
1,4-Dioxane	0.32	--	--	µg/m ³	0.09	UJ	0.13	UJ	NR	0.09	UJ	0.09	UJ	0.32	J	NR	0.09	UJ	0.1	J	NR	0.09	UJ
1-Butanol	--	--	--	µg/m ³	0.76	J	NR	NR		0.3	J	0.21	J	NR	NR	0.005	UJ	NR	NR	NR	0.02	J	
2,2,4-Trimethylpentane	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		
2-Hexana	--	31.3	--	µg/m ³	0.03	UJ	NR	NR		0.03	J	0.03	UJ	NR	NR	0.03	UJ	NR	NR	NR	0.03	UJ	
2-Pentana	--	--	--	µg/m ³	0.09	UJ	NR	NR		0.18	J	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	NR	0.09	UJ	
2-Propanol	--	--	7000	µg/m ³	0.04	UJ	NR	NR		0.04	UJ	3.64	J	NR	NR	2.66	J	NR	NR	NR	0.5	J	
3-Chloropropene	--	0.406	--	µg/m ³	NR		NR	NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		
3-Hexana	--	--	--	µg/m ³	0.1	UJ	NR	NR		0.1	UJ	0.1	UJ	NR	NR	0.1	UJ	NR	NR	NR	0.1	UJ	
3-Pentana	--	--	--	µg/m ³	0.09	UJ	NR	NR		0.09	UJ	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	NR	0.09	UJ	
4-Ethyltoluene	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	NR	NR	NR		
4-Methyl-2-pentana	--	3129	3000	µg/m ³	0.01	UJ	NR	NR		0.01	UJ	0.01	UJ	NR	NR	0.01	UJ	NR	NR	NR	0.01	UJ	
Acetone	--	32329	31000	µg/m ³	0.01	UJ	NR	NR		13.1	J	12.6	J	NR	NR	5.33	J	NR	NR	NR	1.01	J	
Acetonitrile	--	62.6	--	µg/m ³	0.31	J	NR	NR		0.51	J	0.54	J	NR	NR	0.04	UJ	NR	NR	NR	0.08	J	
Acrolein	0.02	0.0209	--	µg/m ³	0.02	UJ	4.18	J	NR	1.3	J	1.24	J	3.02	J	NR	0.31	J	0.61	NR	1.42	J	
Benzene	0.31	0.312	4.5	µg/m ³	2.32	J	3.66	NR		0.64		0.64		3.23	NR	1.34		1.27	NR	1	NR	0.11	
Benzyl chloride	--	0.0497	1	µg/m ³	0.01	U	NR	NR		0.01	UJ	0.01	UJ	NR	NR	0.01	UJ	NR	NR	NR	0.01	UJ	
Bromodichloromethane	0.0700	0.0658	--	µg/m ³	0.01	U	0.04	NR		0.01	U	0.01	U	0.05	NR	0.01	U	0.17	U	NR	0.01	U	
Bromoform	--	--	9	µg/m ³	0.02	UJ	NR	NR		0.02	UJ	0.02	UJ	NR	NR	0.09	J	NR	NR	NR	0.02	UJ	
Bromomethane	--	5.21	5	µg/m ³	0.007	UJ	NR	NR		0.02		0.02		NR	NR	0.03		NR	NR	NR	0.007	U	
Butanal	--	--	--	µg/m ³	0.07	UJ	NR	NR		1.05	J	1.01	J	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	NR	0.07	UJ	
Carbon disulfide	--	730	700	µg/m ³	1.4	J	NR	NR		0.82	J	0.63	J	NR	NR	0.005	UJ	NR	NR	NR	0.33	J	
Carbon Tetrachloride	--	0.406	0.7	µg/m ³	0.43		0.79	NR		0.4		0.41		0.51	NR	0.43	J	0.53	NR	0.54	NR	0.1	J

TABLE 3
Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4
Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
Saint Louis Park, Minnesota

VOC, Continued	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA002-16		RTCM-IA002-16		RTCM-IA002-B		RTCM-IA004-16		RTCM-IA004FD-16		RTCM-IA004-16		RTCM-IA004-B		RTCM-IA003-16		RTCM-IA003-16		RTCM-IA003-B		RTCM-IA015-16		RTCM-IA015-B		RTCM-IA035-16			
					12CR01-25 1/25/2012	U	13CR01-08 11/28/2012	U	13CR03-26 6/7/2013	U	12CR01-31 1/26/2012	U	12CR02-04 1/26/2012	U	13CR01-18 11/28/2012	U	13CR03-57 6/6/2013	U	12CR01-28 1/30/2012	U	13CR01-13 11/30/2012	U	13CR03-27 6/5/2013	U	13CR01-61 12/3/2012	U	13CR03-37 6/3/2013	U	12CR02-92 1/27/2012	U		
Chlorobenzene	--	52.1	50	µg/m³	0.02	U	NR		NR		0.02	U	0.02	U	NR		NR		0.02	U	NR		NR		NR		NR		NR		0.02	U
Chlorodibromomethane	--	0.0901	--	µg/m³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Chlorodifluoromethane	--	52143	--	µg/m³	1.4	J	NR		NR		42.3	J	44.4	J	NR		NR		1.05	J	NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Chloroethane	--	10429	10000	µg/m³	0.004	U	NR		NR		0.004	U	0.004	U	NR		NR		0.004	U	NR		NR		NR		NR		NR		0.004	U
Chloroform	0.11	0.106	100	µg/m³	0.17		0.26		NR		0.08		0.07		0.22		NR		0.44		0.13		NR		0.16		NR		0.02			
Chloromethane	--	93.9	90	µg/m³	2.51		NR		NR		1.06		1.07		NR		NR		1.11		NR		NR		NR		NR		NR		0.25	
cis-1,2-Dichloroethene	63	--	--	µg/m³	0.008	U	0.1	UJ	NR		0.008	U	0.008	U	0.02	J	NR		0.1		0.1	U	NR		0.1	UJ	NR		0.008	U		
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m³	0.006	UJ	NR		NR		0.006	UJ	0.006	UJ	NR		NR		0.006	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		0.006	UJ
Cumene	--	417	--	µg/m³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Cyclohexane	--	6257	6000	µg/m³	1.26	J	NR		NR		0.26	J	0.29	J	NR		NR		0.59	J	NR		NR		NR		NR		NR		0.06	J
Cyclopentane	--	--	--	µg/m³	1.27	J	NR		NR		0.21	J	0.21	J	NR		NR		0.07	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		0.07	UJ
Dichlorodifluoromethane	104	104	200	µg/m³	3.1	J	3.16		NR		1.08		2.14		3.05		NR		1.2	J	2.84		NR		7.7		NR		1.24	J		
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m³	0.1	J	0.24		NR		0.09		0.09		0.27		NR		0.08		0.13		NR		0.1		NR		NR		0.02	
Ethanol	--	--	15000	µg/m³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Ethylbenzene	0.97	0.973	1000	µg/m³	1.01		1.15	J	NR		0.23	J	0.25	J	2.65	J	NR		0.32	J	0.21		NR		0.43	J	NR		0.02	J		
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	0.5	µg/m³	0.02	UJ	NR		NR		0.02	U	0.02	U	NR		NR		0.02	U	NR		NR		NR		NR		NR		0.02	U
Hexanal	--	--	--	µg/m³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Isobutene	--	--	--	µg/m³	1.3	J	NR		NR		0.81	J	0.84	J	NR		NR		0.74	J	NR		NR		NR		NR		NR		0.16	J
Isoprene	--	--	--	µg/m³	1.48	J	NR		NR		1.04	J	1.33	J	NR		NR		0.31	J	NR		NR		NR		NR		NR		0.12	J
m,p-Xylene	104	--	--	µg/m³	1.62		2.18	J	NR		0.33	J	0.36	J	4.11	J	NR		0.71	J	0.49	J	NR		0.8	J	NR		0.03	J		
Methacrolein	--	--	--	µg/m³	0.07	UJ	NR		NR		0.27	J	0.19	J	NR		NR		0.07	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		0.07	UJ
Methyl ethyl ketone	--	5214	5000	µg/m³	8.58	J	NR		NR		1.22	J	1.08	J	NR		NR		0.56	J	NR		NR		NR		NR		NR		0.07	UJ
Methyl iodide	--	--	--	µg/m³	0.15	UJ	NR		NR		0.15	UJ	0.15	UJ	NR		NR		0.15	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		0.15	UJ
Methyl tert-butyl ether	--	9.36	3000	µg/m³	0.004	UJ	NR		NR		0.01	J	0.01	J	NR		NR		0.004	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		0.004	UJ
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m³	0.07	UJ	NR		NR		0.07	UJ	0.3	J	NR		NR		0.07	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		0.07	UJ
Methylene chloride	--	96.1	20	µg/m³	0.27		NR		NR		0.25		0.26		NR		NR		0.44		NR		NR		NR		NR		NR		0.07	
n-Heptane	--	--	--	µg/m³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
n-Hexane	--	730	2000	µg/m³	2.74	J	NR		NR		0.49	J	0.45	J	NR		NR		1.05	J	NR		NR		NR		NR		NR		0.09	J
o-Xylene	104	104	100	µg/m³	1.1		0.84	J	NR		0.26	J	0.28	J	1.48	J	NR		0.54	J	0.15	J	NR		0.28	J	NR		0.03	J		
Pentanal	--	--	--	µg/m³	0.09	UJ	NR		NR		1.35	J	1.27	J	NR		NR		0.09	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		0.09	UJ
Pentane	--	1043	--	µg/m³	0.07	UJ	NR		NR		0.07	UJ	0.07	UJ	NR		NR		2.33	J	NR		NR		NR		NR		NR		0.19	J
Propanal	--	8.34	--	µg/m³	0.06	UJ	NR		NR		1.44	J	1.33	J	NR		NR		0.06	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		0.06	UJ
Propene	--	3129	3000	µg/m³	0.004	U	NR		NR		0.004	U	0.004	U	NR		NR		2.36		NR		NR		NR		NR		NR		0.15	
Propylbenzene	--	1043	--	µg/m³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Styrene	--	1043	1000	µg/m³	0.2	J	NR		NR		0.4	J	0.57	J	NR		NR		0.41	J	NR		NR		NR		NR		NR		0.01	J
Tetrachloroethene	0.41	9.36	20	µg/m³	0.009	UJ	2.06		NR		0.28	J	0.29	J	0.55		NR		0.009	UJ	0.29	U	NR		0.53	U	NR		0.009	UJ		
Tetrahydrofuran	--	2086	--	µg/m³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Toluene	5200	5214	5000	µg/m³	7.73	J	6.58	J	NR		3.15	J	3.3	J	5.72	J	NR		2.45	J	1.9	J	NR		2.47	J	NR		0.24	J		
trans-1,2-Dichloroethene	63	62.6	60	µg/m³	NR		0.1	U	NR		NR		NR		0.02		NR		NR		0.1	U	NR		0.1	U	NR		NR		NR	
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m³	0.008	UJ	NR		NR		0.008	UJ	0.008	UJ	NR		NR		0.008	UJ	NR		NR		NR		NR		NR		0.008	UJ
Trichloroethene	0.59	0.432	3	µg/m³	0.009	U	0.3		NR		0.08		0.06		2.08		NR		0.06		0.04		NR		0.03		NR		0.009	U		
Trichlorofluoromethane	--	730	700	µg/m³	4.47		2.13		NR		1.86		1.88		2.76		NR		1.16	J	1.4		NR		1.64		NR		0.31	J		
Vinyl acetate	--	209	200	µg/m³	NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR		NR	
Vinyl chloride	0.55	0.161	1	µg/m³	0.003	U	0.06	U	NR		0.003	U	0.003	U	0.06	U	NR		0.003	U	0.06	U	NR		0.06	U	NR		0.003	U		

Notes:

1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria

NR = Not reported

"na" = Screening criteria not available for this compound

U = The analyte was analyzed for but not detected

J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and

UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 3
Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA025-14	RTCM-IA025-16	RTCM-IA025-B	RTCM-IA015-14	RTCM-IA019-14	RTCM-IA019-16	RTCM-IA019-B	RTCM-IA020-14	RTCM-IA020FD-14	RTCM-IA020-16	RTCM-IA020-B	RTCM-IA021-15	RTCM-IA021-16					
					12CR02-59 1/27/2012	13CR02-02 12/3/2012	13CR03-47 6/4/2013	12CR02-38 1/25/2012	12CR02-41 1/24/2012	13CR01-77 12/3/2012	13CR03-41 6/3/2013	12CR02-44 1/27/2012	12CR02-11 1/27/2012	13CR01-81 12/4/2012	13CR03-42 6/3/2013	12CR02-48 1/27/2012	13CR01-85 12/4/2012					
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.052	NR	0.05	U	0.083	U	0.05	U	0.07	J	0.05	U	NR	0.05	J	0.073	U	NR
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.084	NR	0.05	U	0.1	U	0.1	U	0.13	J	0.06	U	NR	0.08	J	0.099	U	NR
Acenaphthene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.5	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.73	U	NR	NR
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.5	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.73	U	NR	NR
Anthracene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.5	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.73	U	NR	NR
Fluoranthene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.5	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.73	U	NR	NR
Fluorene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.5	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.73	U	NR	NR
Naphthalene	0.07	0.0716	9	µg/m ³	0.097	NR	0.13	J	0.16	J	0.33	NR	0.24	J	0.13	J	0.19	NR	0.15	J	0.15	NR
Phenanthrene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.5	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.73	U	NR	NR
Pyrene	--	--	--	µg/m ³	0.51	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.5	U	0.5	U	NR	0.5	U	0.73	U	NR	NR

VOC	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA025-16	RTCM-IA025-16	RTCM-IA025-B	RTCM-IA015-16	RTCM-IA019-16	RTCM-IA019-16	RTCM-IA019-B	RTCM-IA020-16	RTCM-IA020FD-16	RTCM-IA020-16	RTCM-IA020-B	RTCM-IA021-16	RTCM-IA021-16										
					12CR02-61 1/27/2012	13CR02-02 12/3/2012	13CR03-47 6/4/2013	12CR02-40 1/25/2012	12CR02-43 1/24/2012	13CR01-77 12/3/2012	13CR03-41 6/3/2013	12CR02-46 1/27/2012	12CR02-13 1/27/2012	13CR01-81 12/4/2012	13CR03-42 6/3/2013	12CR02-49 1/27/2012	13CR01-85 12/4/2012										
1,1,1-Trichloroethane	--	5214	5000	µg/m ³	0.03	J	0.03	NR	0.03	U	0.08	NR	0.03	U	0.04	U	0.04	NR	0.05	U	0.04	NR					
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.0420	0.2	µg/m ³	0.01	U	NR	NR	0.01	U	0.01	U	NR	NR	0.01	U	0.04	NR	0.03	U	NR	NR					
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	31286	30000	µg/m ³	0.59	NR	0.82	NR	0.53	J	0.72	J	0.87	NR	0.49	U	0.48	NR	0.61	NR	0.46	0.6					
1,1,2-Trichloroethane	--	0.152	0.6	µg/m ³	0.007	U	NR	NR	0.007	U	0.007	U	NR	NR	0.007	U	0.01	NR	NR	0.007	U	NR					
1,1-Dichloroethane	--	1.52	500	µg/m ³	0.008	U	NR	NR	0.008	U	0.008	U	NR	NR	0.01	U	0.03	NR	NR	0.008	U	NR					
1,1-Dichloroethene	--	209	200	µg/m ³	0.006	U	NR	NR	0.006	U	0.006	U	NR	NR	0.01	U	0.02	NR	NR	0.03	U	NR					
1,2,3-Trimethylbenzene	--	5.21	--	µg/m ³	0.16	J	NR	NR	0.23	U	0.31	NR	NR	0.17	J	0.17	J	NR	NR	0.18	J	NR					
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.09	4	µg/m ³	0.04	U	NR	NR	0.04	UJ	0.04	UJ	NR	NR	0.04	U	0.04	NR	NR	0.04	U	NR					
1,2,4-Trimethylbenzene	--	7.30	7	µg/m ³	0.05	J	NR	NR	0.008	U	0.16	NR	NR	0.55	J	0.27	J	NR	NR	0.32	J	NR					
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.00406	0.02	µg/m ³	0.02	U	NR	NR	0.02	U	0.02	U	NR	NR	0.02	U	0.02	U	NR	NR	0.02	U	NR				
1,2-Dichlorobenzene	--	209	200	µg/m ³	0.02	U	NR	NR	0.02	UJ	0.02	UJ	NR	NR	0.03	U	0.04	NR	NR	0.02	U	NR					
1,2-Dichloroethane	--	0.0936	0.4	µg/m ³	0.12	J	NR	NR	0.009	U	0.009	U	NR	NR	0.11	J	0.11	NR	NR	0.33	J	NR					
1,2-Dichloropropane	--	0.243	4	µg/m ³	0.008	U	NR	NR	0.008	U	0.008	U	NR	NR	0.008	U	0.008	U	NR	NR	0.008	U	NR				
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	6	µg/m ³	0.08	J	NR	NR	0.008	U	0.2	NR	NR	0.04	J	0.05	J	NR	NR	0.05	J	NR					
1,3-Butadiene	--	0.0811	0.3	µg/m ³	0.14	J	NR	NR	0.003	U	0.16	NR	NR	0.003	U	0.003	U	NR	NR	0.07	U	NR					
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m ³	0.02	U	NR	NR	0.02	UJ	0.02	UJ	NR	NR	0.02	U	0.02	U	NR	NR	0.02	U	NR				
1,4-Dichlorobenzene	--	0.221	60	µg/m ³	0.02	U	NR	NR	0.02	UJ	0.32	J	NR	NR	21.3	J	17.4	NR	NR	0.14	U	NR					
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m ³	NR	U	NR	NR	0.1	U	0.1	U	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR					
1,4-Dioxane	0.32	--	--	µg/m ³	0.09	UJ	0.17	J	NR	0.09	UJ	0.09	UJ	0.1	J	NR	0.09	UJ	0.09	UJ	0.13	UJ	NR	0.09	UJ	0.24	J
1-Butanol	--	--	--	µg/m ³	0.005	UJ	NR	NR	0.005	UJ	0.14	J	NR	NR	0.53	J	0.005	UJ	NR	NR	0.34	J	NR				
2,2,4-Trimethylpentane	--	--	--	µg/m ³	NR	U	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
2-Hexana	--	31.3	--	µg/m ³	0.03	UJ	NR	NR	0.03	UJ	0.03	UJ	NR	NR	0.05	J	0.08	J	NR	NR	0.07	J	NR				
2-Pentana	--	--	--	µg/m ³	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	0.09	UJ	NR	NR	0.34	J	0.32	J	NR	NR	0.55	J	NR				
2-Propanol	--	--	7000	µg/m ³	7.21	J	NR	NR	0.04	UJ	3.96	J	NR	NR	0.04	UJ	44.5	J	NR	NR	0.04	UJ	NR				
3-Chloropropene	--	0.406	--	µg/m ³	NR	U	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
3-Hexana	--	--	--	µg/m ³	0.1	UJ	NR	NR	0.1	UJ	0.1	UJ	NR	NR	0.1	UJ	0.1	UJ	NR	NR	0.1	UJ	NR				
3-Pentana	--	--	--	µg/m ³	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	NR				
4-Ethyltoluene	--	--	--	µg/m ³	NR	U	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	
4-Methyl-2-pentana	--	3129	3000	µg/m ³	0.01	UJ	NR	NR	0.01	UJ	0.01	UJ	NR	NR	0.01	UJ	0.01	UJ	NR	NR	0.01	UJ	NR				
Acetone	--	32329	31000	µg/m ³	10.2	J	NR	NR	7.29	J	12.5	J	NR	NR	17.1	J	15.4	J	NR	NR	30.2	J	NR				
Acetonitrile	--	62.6	--	µg/m ³	0.53	J	NR	NR	0.2	J	1.07	J	NR	NR	0.27	J	0.25	J	NR	NR	0.55	J	NR				
Acrolein	0.02	0.0209	--	µg/m ³	0.3	J	1.96	J	NR	0.42	J	0.6	J	2.05	J	NR	1.71	J	1.46	J	0.06	UJ	NR	1.35	J	2.19	J
Benzene	0.31	0.312	4.5	µg/m ³	0.59	J	1.34	J	NR	0.63	J	0.86	J	1.53	J	NR	0.53	J	0.51	J	0.19	U	NR	0.66	J	1.43	J
Benzyl chloride	--	0.0497	1	µg/m ³	0.01	UJ	NR	NR	0.01	U	0.01	U	NR	NR	0.01	UJ	0.01	UJ	NR	NR	0.01	UJ	NR				
Bromodichloromethane	0.0700	0.0658	--	µg/m ³	0.01	UJ	0.17	U	NR	0.01	U	0.01	U	0.17	U	NR	0.01	U	0.02	U	0.17	U	NR	0.03	U	0.04	U
Bromoform	--	--	9	µg/m ³	0.02	UJ	NR	NR	0.02	UJ	0.02	UJ	NR	NR	0.02	J	0.04	J	NR	NR	0.02	J	NR				
Bromomethane	--	5.21	5	µg/m ³	0.03	U	NR	NR	0.007	UJ	0.007	UJ	NR	NR	0.03	U	0.03	J	NR	NR	0.03	U	NR				
Butanal	--	--	--	µg/m ³	0.07	UJ	NR	NR	0.59	J	0.07	UJ	NR	NR	0.07	UJ	1.24	J	NR	NR	1.05	J	NR				
Carbon disulfide	--	730	700	µg/m ³	0.005	UJ	NR	NR	0.005	UJ	1.36	J	NR	NR	0.49	J	0.89	J	NR	NR	1.46	J	NR				
Carbon Tetrachloride	--	0.406	0.7	µg/m ³	0.48	J	0.52	J	NR	0.42	J	0.44	J	0.52	J	NR	0.47	J	0.47	J	0.53	J	NR	0.44	J	0.5	J

TABLE 3
Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4
Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
Saint Louis Park, Minnesota

VOC, Continued	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA025-16	RTCM-IA025-16	RTCM-IA025-B	RTCM-IA015-16	RTCM-IA019-16	RTCM-IA019-16	RTCM-IA019-B	RTCM-IA020-16	RTCM-IA020FD-16	RTCM-IA020-16	RTCM-IA020-B	RTCM-IA021-16	RTCM-IA021-16			
					12CR02-61 1/27/2012	13CR02-02 12/3/2012	13CR03-47 6/4/2013	12CR02-40 1/25/2012	12CR02-43 1/24/2012	13CR01-77 12/3/2012	13CR03-41 6/3/2013	12CR02-46 1/27/2012	12CR02-13 1/27/2012	13CR01-81 12/4/2012	13CR03-42 6/3/2013	12CR02-49 1/27/2012	13CR01-85 12/4/2012			
Chlorobenzene	--	52.1	50	µg/m ³	0.02	U	NR		0.02	U	0.02	U	0.02	U	NR	NR	0.02	U	NR	
Chlorodibromomethane	--	0.0901	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	
Chlorodifluoromethane	--	52143	--	µg/m ³	0.75	J	NR		0.95	J	0.92	J	NR		NR	NR	1.57	J	NR	
Chloroethane	--	10429	10000	µg/m ³	0.004	U	NR		0.004	U	0.3		NR		NR	NR	0.28		NR	
Chloroform	0.11	0.106	100	µg/m ³	0.3		0.12		0.01	U	0.01	U	0.25		NR	NR	0.37		0.56	
Chloromethane	--	93.9	90	µg/m ³	1.26		NR		1.78		1.76		NR		NR	NR	1.33		NR	
cis-1,2-Dichloroethene	63	--	--	µg/m ³	0.008	U	0.1	UJ	0.008	U	0.008	U	0.1	UJ	NR	NR	0.009		0.1	U
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	0.006	UJ	NR		0.006	UJ	0.006	UJ	NR		NR	NR	0.006	UJ	NR	
Cumene	--	417	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	
Cyclohexane	--	6257	6000	µg/m ³	0.33	J	NR		0.29	J	0.26	J	NR		NR	NR	0.55	J	NR	
Cyclopentane	--	--	--	µg/m ³	0.07	UJ	NR		0.07	UJ	0.13	J	NR		NR	NR	0.91	J	NR	
Dichlorodifluoromethane	104	104	200	µg/m ³	5.6	J	7.29		9.52	J	9.65	J	9		NR	NR	16.4		14.3	
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m ³	0.09		0.12		0.09	J	0.09	J	0.12		NR	NR	0.09		0.11	
Ethanol	--	--	15000	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	
Ethylbenzene	0.97	0.973	1000	µg/m ³	0.14	J	1.27	J	0.16		0.24		0.83	J	NR	NR	0.21	J	0.64	
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	0.5	µg/m ³	0.02	U	NR		0.02	UJ	0.02	UJ	NR		NR	NR	0.02	U	NR	
Hexanal	--	--	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	
Isobutene	--	--	--	µg/m ³	0.6	J	NR		0.39	J	0.69	J	NR		NR	NR	0.72	J	NR	
Isoprene	--	--	--	µg/m ³	1.6	J	NR		0.09	J	1.01	J	NR		NR	NR	5.08	J	NR	
m,p-Xylene	104	--	--	µg/m ³	0.24	J	3.64	J	0.25		0.38		1.62	J	NR	NR	0.26	J	1.73	J
Methacrolein	--	--	--	µg/m ³	0.13	J	NR		0.07	UJ	0.09	J	NR		NR	NR	0.48	J	NR	
Methyl ethyl ketone	--	5214	5000	µg/m ³	0.72	J	NR		0.7	J	0.74	J	NR		NR	NR	1.63	J	NR	
Methyl iodide	--	--	--	µg/m ³	0.15	UJ	NR		0.15	UJ	0.15	UJ	NR		NR	NR	0.15	UJ	NR	
Methyl tert-butyl ether	--	9.36	3000	µg/m ³	0.004	UJ	NR		0.004	UJ	0.004	UJ	NR		NR	NR	0.009	J	NR	
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m ³	0.07	UJ	NR		0.07	UJ	0.07	UJ	NR		NR	NR	0.07	UJ	NR	
Methylene chloride	--	96.1	20	µg/m ³	0.26		NR		0.25		0.25		NR		NR	NR	0.34		NR	
n-Heptane	--	--	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	
n-Hexane	--	730	2000	µg/m ³	0.27	J	NR		0.37	J	0.51	J	NR		NR	NR	0.35	J	NR	
o-Xylene	104	104	100	µg/m ³	0.18	J	1	J	0.19		0.26		0.58	J	NR	NR	0.19	J	0.57	
Pentanal	--	--	--	µg/m ³	0.09	UJ	NR		0.09	UJ	0.09	UJ	NR		NR	NR	3.95	J	NR	
Pentane	--	1043	--	µg/m ³	0.07	UJ	NR		0.07	UJ	0.07	UJ	NR		NR	NR	0.07	UJ	NR	
Propanal	--	8.34	--	µg/m ³	1.59	J	NR		0.58	J	0.06	UJ	NR		NR	NR	0.06	UJ	NR	
Propene	--	3129	3000	µg/m ³	1.34		NR		0.004	U	1.39		NR		NR	NR	0.004	U	NR	
Propylbenzene	--	1043	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	
Styrene	--	1043	1000	µg/m ³	0.03	J	NR		0.007	UJ	0.13	J	NR		NR	NR	0.28	J	NR	
Tetrachloroethene	0.41	9.36	20	µg/m ³	0.34	J	0.53	U	0.009	UJ	0.009	UJ	0.53	U	NR	NR	0.88	J	0.7	
Tetrahydrofuran	--	2086	--	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	
Toluene	5200	5214	5000	µg/m ³	1.19	J	4.14	J	1.79	J	2.15	J	4.28	J	NR	NR	2.64	J	6.16	J
trans-1,2-Dichloroethene	63	62.6	60	µg/m ³	NR		0.1	U	NR		NR		0.1	U	NR	NR	NR		0.1	U
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	0.008	UJ	NR		0.008	UJ	0.008	UJ	NR		NR	NR	0.008	UJ	NR	
Trichloroethene	0.59	0.432	3	µg/m ³	0.02		0.03		0.009	U	0.009	U	0.04		NR	NR	0.46		0.04	
Trichlorofluoromethane	--	730	700	µg/m ³	1.22	J	1.64		1.39		1.46		1.69		NR	NR	1.61		1.51	
Vinyl acetate	--	209	200	µg/m ³	NR		NR		NR		NR		NR		NR	NR	NR		NR	
Vinyl chloride	0.55	0.161	1	µg/m ³	0.003	U	0.06	U	0.003	U	0.003	U	0.06	U	NR	NR	0.003	U	0.06	U

Notes:
 1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria
 NR = Not reported
 "na" = Screening criteria not available for this compound
 U = The analyte was analyzed for but not detected
 J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and
 UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 3

Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4

Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site

Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA021-B	RTCM-IA022-14	RTCM-IA022-16	RTCM-IA022-B	RTCM-IA023-14	RTCM-IA023-16	RTCM-IA023FD-16	RTCM-IA023-B	RTCM-IA023-BFR	RTCM-IA024-14	RTCM-IA024-16	RTCM-IA024-B	RTCM-IA013-14
					13CR03-43 6/4/2013	12CR02-50 1/25/2012	13CR01-89 12/4/2012	13CR03-44 6/4/2013	12CR02-53 1/27/2012	13CR01-93 12/5/2012	13CR02-28 12/5/2012		13CR03-50 6/4/2013	12CR02-56 1/25/2012	13CR01-97 12/5/2012	13CR03-46 6/4/2013	12CR02-17 1/26/2012
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.06 U	0.072	NR	0.05 U	0.076	NR	NR	0.08 J	0.05 U	0.05 U	NR	0.06 J	0.062
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	0.09 J	0.17	NR	0.08 J	0.12	NR	NR	0.15 J	0.08 J	0.12 U	NR	0.12 J	0.1
Acenaphthene	--	--	--	µg/m ³	0.65 U	0.5 U	NR	0.5 U	0.5 U	NR	NR	0.47 U	0.52 U	0.5 U	NR	0.63 U	0.5 U
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m ³	0.65 U	0.5 U	NR	0.5 U	0.5 U	NR	NR	0.47 U	0.52 U	0.5 U	NR	0.63 U	0.5 U
Anthracene	--	--	--	µg/m ³	0.65 U	0.5 U	NR	0.5 U	0.5 U	NR	NR	0.47 U	0.52 U	0.5 U	NR	0.63 U	0.5 U
Fluoranthene	--	--	--	µg/m ³	0.65 U	0.5 U	NR	0.5 U	0.5 U	NR	NR	0.47 U	0.52 U	0.5 U	NR	0.63 U	0.5 U
Fluorene	--	--	--	µg/m ³	0.65 U	0.5 U	NR	0.5 U	0.5 U	NR	NR	0.47 U	0.52 U	0.5 U	NR	0.63 U	0.5 U
Naphthalene	0.07	0.0716	9	µg/m ³	0.17 J	1.2 J	NR	0.19 J	0.14	NR	NR	2.2 J	0.21 J	0.24 J	NR	0.19 J	0.24
Phenanthrene	--	--	--	µg/m ³	0.65 U	0.5 U	NR	0.5 U	0.5 U	NR	NR	0.47 U	0.52 U	0.5 U	NR	0.63 U	0.5 U
Pyrene	--	--	--	µg/m ³	0.65 U	0.5 U	NR	0.5 U	0.5 U	NR	NR	0.47 U	0.52 U	0.5 U	NR	0.63 U	0.5 U

VOC	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA021-B	RTCM-IA022-16	RTCM-IA022-16	RTCM-IA022-B	RTCM-IA023-16	RTCM-IA023-16	RTCM-IA023FD-16	RTCM-IA023-B	RTCM-IA023-BFR	RTCM-IA024-16	RTCM-IA024-16	RTCM-IA024-B	RTCM-IA013-16
					13CR03-43 6/4/2013	12CR02-52 1/25/2012	13CR01-89 12/4/2012	13CR03-44 6/4/2013	12CR02-55 1/27/2012	13CR01-93 12/5/2012	13CR02-28 12/5/2012		13CR03-50 6/4/2013	12CR02-58 1/25/2012	13CR01-97 12/5/2012	13CR03-46 6/4/2013	12CR02-19 1/26/2012
1,1,1-Trichloroethane	--	5214	5000	µg/m ³	NR	0.03	0.03	NR	0.03 J	0.03	0.03	NR	NR	0.03	0.06	NR	0.03
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.0420	0.2	µg/m ³	NR	0.01 U	NR	NR	0.01 U	NR	NR	NR	NR	0.01 U	NR	NR	0.01 U
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	31286	30000	µg/m ³	NR	0.47 J	0.58	NR	0.47	0.61	0.59	NR	NR	0.55 J	0.82	NR	0.51
1,1,2-Trichloroethane	--	0.152	0.6	µg/m ³	NR	0.007 U	NR	NR	0.007 U	NR	NR	NR	NR	0.007 U	NR	NR	0.007 U
1,1-Dichloroethane	--	1.52	500	µg/m ³	NR	0.008 U	NR	NR	0.008 U	NR	NR	NR	NR	0.008 U	NR	NR	0.02
1,1-Dichloroethene	--	209	200	µg/m ³	NR	0.006 U	NR	NR	0.01	NR	NR	NR	NR	0.006 U	NR	NR	0.02
1,2,3-Trimethylbenzene	--	5.21	--	µg/m ³	NR	0.97	NR	NR	0.15 J	NR	NR	NR	NR	0.24	NR	NR	0.22 J
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.09	4	µg/m ³	NR	0.04 UJ	NR	NR	0.04 U	NR	NR	NR	NR	0.04 UJ	NR	NR	0.04 U
1,2,4-Trimethylbenzene	--	7.30	7	µg/m ³	NR	0.65	NR	NR	0.34 J	NR	NR	NR	NR	0.008 U	NR	NR	0.14 J
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.00406	0.02	µg/m ³	NR	0.02 U	NR	NR	0.02 U	NR	NR	NR	NR	0.02 U	NR	NR	0.02 U
1,2-Dichlorobenzene	--	209	200	µg/m ³	NR	0.02 UJ	NR	NR	0.02 U	NR	NR	NR	NR	0.02 UJ	NR	NR	0.02 U
1,2-Dichloroethane	--	0.0936	0.4	µg/m ³	NR	0.34	NR	NR	0.13 J	NR	NR	NR	NR	0.21	NR	NR	0.13
1,2-Dichloropropane	--	0.243	4	µg/m ³	NR	0.008 U	NR	NR	0.008 U	NR	NR	NR	NR	0.008 U	NR	NR	0.008 U
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	6	µg/m ³	NR	0.008 U	NR	NR	0.04 J	NR	NR	NR	NR	0.008 U	NR	NR	0.06 J
1,3-Butadiene	--	0.0811	0.3	µg/m ³	NR	0.003 U	NR	NR	0.05	NR	NR	NR	NR	0.003 U	NR	NR	0.09
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.02 UJ	NR	NR	0.02 U	NR	NR	NR	NR	0.02 UJ	NR	NR	0.02 U
1,4-Dichlorobenzene	--	0.221	60	µg/m ³	NR	1.07 J	NR	NR	0.05	NR	NR	NR	NR	0.02 UJ	NR	NR	0.11
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.1 U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.1 U	NR	NR	NR
1,4-Dioxane	0.32	--	--	µg/m ³	NR	0.09 UJ	0.09 UJ	NR	0.09 UJ	0.09 UJ	0.2 J	NR	NR	0.09 UJ	0.09 UJ	NR	0.09 UJ
1-Butanol	--	--	--	µg/m ³	NR	0.005 UJ	NR	NR	0.1 J	NR	NR	NR	NR	0.005 UJ	NR	NR	0.05 J
2,2,4-Trimethylpentane	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Hexana	--	31.3	--	µg/m ³	NR	0.12 J	NR	NR	0.24 J	NR	NR	NR	NR	0.03 UJ	NR	NR	0.09 J
2-Pentana	--	--	--	µg/m ³	NR	0.43 J	NR	NR	0.09 UJ	NR	NR	NR	NR	0.09 UJ	NR	NR	0.09 UJ
2-Propanol	--	--	7000	µg/m ³	NR	0.04 UJ	NR	NR	81.4 J	NR	NR	NR	NR	0.04 UJ	NR	NR	7.7 J
3-Chloropropene	--	0.406	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3-Hexana	--	--	--	µg/m ³	NR	0.1 UJ	NR	NR	0.1 UJ	NR	NR	NR	NR	0.1 UJ	NR	NR	0.1 UJ
3-Pentana	--	--	--	µg/m ³	NR	0.09 UJ	NR	NR	0.09 UJ	NR	NR	NR	NR	0.09 UJ	NR	NR	0.09 UJ
4-Ethyltoluene	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Methyl-2-pentana	--	3129	3000	µg/m ³	NR	0.01 UJ	NR	NR	0.22 J	NR	NR	NR	NR	0.01 UJ	NR	NR	0.01 UJ
Acetone	--	32329	31000	µg/m ³	NR	0.01 UJ	NR	NR	17.4 J	NR	NR	NR	NR	0.01 UJ	NR	NR	7.05 J
Acetonitrile	--	62.6	--	µg/m ³	NR	0.04 UJ	NR	NR	0.04 UJ	NR	NR	NR	NR	0.04 UJ	NR	NR	0.52 J
Acrolein	0.02	0.0209	--	µg/m ³	NR	0.97 J	0.52 J	NR	0.75 J	0.99 J	0.93 J	NR	NR	0.7 J	1.31 J	NR	0.44 J
Benzene	0.31	0.312	4.5	µg/m ³	NR	0.79 J	0.7 J	NR	0.64	0.69 J	0.74 J	NR	NR	0.62 J	1.03 J	NR	0.89
Benzyl chloride	--	0.0497	1	µg/m ³	NR	0.01 U	NR	NR	0.01 UJ	NR	NR	NR	NR	0.01 U	NR	NR	0.01 UJ
Bromodichloromethane	0.0700	0.0658	--	µg/m ³	NR	0.01 U	0.17 U	NR	0.01 UJ	0.17 U	0.17 U	NR	NR	0.01 U	0.17 U	NR	0.01 U
Bromoform	--	--	9	µg/m ³	NR	0.02 UJ	NR	NR	0.02 UJ	NR	NR	NR	NR	0.02 UJ	NR	NR	0.02 UJ
Bromomethane	--	5.21	5	µg/m ³	NR	0.007 UJ	NR	NR	0.03	NR	NR	NR	NR	0.007 UJ	NR	NR	0.03
Butanal	--	--	--	µg/m ³	NR	0.07 UJ	NR	NR	0.5 J	NR	NR	NR	NR	0.99 J	NR	NR	1.16 J
Carbon disulfide	--	730	700	µg/m ³	NR	2.44 J	NR	NR	0.53 J	NR	NR	NR	NR	1.91 J	NR	NR	0.79 J
Carbon Tetrachloride	--	0.406	0.7	µg/m ³	NR	0.46	0.49	NR	0.42 J	0.53	0.48	NR	NR	0.44	0.52	NR	0.44

TABLE 3
Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4
Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
Saint Louis Park, Minnesota

VOC, <i>Continued</i>	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA021-B 13CR03-43 6/4/2013	RTCM-IA022-16 12CR02-52 1/25/2012	RTCM-IA022-16 13CR01-89 12/4/2012	RTCM-IA022-B 13CR03-44 6/4/2013	RTCM-IA023-16 12CR02-55 1/27/2012	RTCM-IA023-16 13CR01-93 12/5/2012	RTCM-IA023FD-16 13CR02-28 12/5/2012	RTCM-IA023-B 13CR03-45 6/4/2013	RTCM-IA023-BFR 13CR03-50 6/4/2013	RTCM-IA024-16 12CR02-58 1/25/2012	RTCM-IA024-16 13CR01-97 12/5/2012	RTCM-IA024-B 13CR03-46 6/4/2013	RTCM-IA013-16 12CR02-19 1/26/2012								
Chlorobenzene	--	52.1	50	µg/m ³	NR	0.02	U	NR	0.02	U	NR	NR	NR	0.02	U	NR	NR	0.02	U						
Chlorodibromomethane	--	0.0901	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR						
Chlorodifluoromethane	--	52143	--	µg/m ³	NR	1.51	J	NR	0.72	J	NR	NR	NR	0.77	J	NR	NR	2.71	J						
Chloroethane	--	10429	10000	µg/m ³	NR	0.004	U	NR	0.004	U	NR	NR	NR	0.004	U	NR	NR	1.73							
Chloroform	0.11	0.106	100	µg/m ³	NR	0.15		NR	0.12		0.1		0.13		NR		NR	0.29		0.16		NR		0.09	
Chloromethane	--	93.9	90	µg/m ³	NR	1.17		NR	1.18		NR		NR		NR		NR	1.02		NR		NR		1.11	
cis-1,2-Dichloroethene	63	--	--	µg/m ³	NR	0.008	U	0.1	U	NR	0.008	U	0.1	U	NR		NR	0.008	U	0.1	U	NR		0.008	U
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	NR	0.006	UJ	NR	0.006	UJ	NR		NR		NR		NR	0.006	UJ	NR		NR		0.006	UJ
Cumene	--	417	--	µg/m ³	NR	NR		NR	NR		NR		NR		NR		NR	NR		NR		NR		NR	
Cyclohexane	--	6257	6000	µg/m ³	NR	0.006	UJ	NR	0.3	J	NR		NR		NR		NR	0.22	J	NR		NR		0.21	J
Cyclopentane	--	--	--	µg/m ³	NR	7.7	J	NR	0.13	J	NR		NR		NR		NR	0.09	J	NR		NR		0.11	J
Dichlorodifluoromethane	104	104	200	µg/m ³	NR	24.7	J	4.2	NR		5.39	J	9.54		7.04		NR	32.9	J	18.7		NR		1.98	
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m ³	NR	0.09	J	0.1	NR		0.09		0.09		0.1		NR	0.09	J	0.11		NR		0.1	
Ethanol	--	--	15000	µg/m ³	NR	NR		NR	NR		NR		NR		NR		NR	NR		NR		NR		NR	
Ethylbenzene	0.97	0.973	1000	µg/m ³	NR	0.58		0.16	NR		0.21	J	0.26		0.4		NR	0.17		0.47		NR		0.19	J
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	0.5	µg/m ³	NR	0.02	UJ	NR	NR		0.02	U	NR		NR		NR	0.02	UJ	NR		NR		0.02	U
Hexanal	--	--	--	µg/m ³	NR	NR		NR	NR		NR		NR		NR		NR	NR		NR		NR		NR	
Isobutene	--	--	--	µg/m ³	NR	1.07	J	NR	0.32	J	NR		NR		NR		NR	0.78	J	NR		NR		0.62	J
Isoprene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.67	J	NR	1.25	J	NR		NR		NR		NR	0.6	J	NR		NR		0.62	J
m,p-Xylene	104	--	--	µg/m ³	NR	0.84		0.58	J	NR	0.3	J	0.62	J	1.73	J	NR	0.26		0.91	J	NR		0.28	J
Methacrolein	--	--	--	µg/m ³	NR	0.38	J	NR	0.09	J	NR		NR		NR		NR	0.14	J	NR		NR		0.12	J
Methyl ethyl ketone	--	5214	5000	µg/m ³	NR	13.2	J	NR	0.41	J	NR		NR		NR		NR	0.72	J	NR		NR		1.28	J
Methyl iodide	--	--	--	µg/m ³	NR	0.15	UJ	NR	0.15	UJ	NR		NR		NR		NR	0.15	UJ	NR		NR		0.15	UJ
Methyl tert-butyl ether	--	9.36	3000	µg/m ³	NR	0.004	UJ	NR	0.008	J	NR		NR		NR		NR	0.004	UJ	NR		NR		0.01	J
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m ³	NR	0.07	UJ	NR	0.07	UJ	NR		NR		NR		NR	0.07	UJ	NR		NR		0.28	J
Methylene chloride	--	96.1	20	µg/m ³	NR	0.4		NR	0.37		NR		NR		NR		NR	0.25		NR		NR		0.26	
n-Heptane	--	--	--	µg/m ³	NR	NR		NR	NR		NR		NR		NR		NR	NR		NR		NR		NR	
n-Hexane	--	730	2000	µg/m ³	NR	0.68	J	NR	0.36	J	NR		NR		NR		NR	0.41	J	NR		NR		0.37	J
o-Xylene	104	104	100	µg/m ³	NR	0.62		0.16	NR		0.22	J	0.2		0.47		NR	0.21		0.26		NR		0.2	J
Pentanal	--	--	--	µg/m ³	NR	0.09	UJ	NR	0.09	UJ	NR		NR		NR		NR	0.09	UJ	NR		NR		0.09	UJ
Pentane	--	1043	--	µg/m ³	NR	0.07	UJ	NR	0.07	UJ	NR		NR		NR		NR	0.07	UJ	NR		NR		1.19	J
Propanal	--	8.34	--	µg/m ³	NR	0.06	UJ	NR	0.06	UJ	NR		NR		NR		NR	0.06	UJ	NR		NR		0.06	UJ
Propene	--	3129	3000	µg/m ³	NR	0.004	U	NR	0.004	U	NR		NR		NR		NR	0.004	U	NR		NR		0.004	U
Propylbenzene	--	1043	--	µg/m ³	NR	NR		NR	NR		NR		NR		NR		NR	NR		NR		NR		NR	
Styrene	--	1043	1000	µg/m ³	NR	2.91	J	NR	0.12	J	NR		NR		NR		NR	0.007	UJ	NR		NR		0.14	J
Tetrachloroethene	0.41	9.36	20	µg/m ³	NR	0.009	UJ	0.11	J	NR	0.009	UJ	1.62	J	1.77	J	NR	0.009	UJ	0.29	J	NR		0.27	J
Tetrahydrofuran	--	2086	--	µg/m ³	NR	NR		NR	NR		NR		NR		NR		NR	NR		NR		NR		NR	
Toluene	5200	5214	5000	µg/m ³	NR	5.36	J	1.65	J	NR	1.6	J	3.21	J	4.25	J	NR	1.83	J	3.77	J	NR		1.87	J
trans-1,2-Dichloroethene	63	62.6	60	µg/m ³	NR	NR		0.1	U	NR	NR		0.1	U	NR		NR	NR		0.1	U	NR		NR	
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	NR	0.008	UJ	NR	0.008	UJ	NR		NR		NR		NR	0.008	UJ	NR		NR		0.008	UJ
Trichloroethene	0.59	0.432	3	µg/m ³	NR	0.009	U	0.03	NR		0.02		0.03		0.08		NR	0.009	U	0.14	U	NR		0.07	
Trichlorofluoromethane	--	730	700	µg/m ³	NR	1.47		1.37	NR		1.44	J	1.68		1.58		NR	1.59		2.66		NR		1.21	
Vinyl acetate	--	209	200	µg/m ³	NR	NR		NR	NR		NR		NR		NR		NR	NR		NR		NR		NR	
Vinyl chloride	0.55	0.161	1	µg/m ³	NR	0.003	U	0.06	U	NR	0.003	U	0.06	U	0.06	U	NR	0.003	U	0.06	U	NR		0.003	U

Notes:

1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria

NR = Not reported

"na" = Screening criteria not available for this compound

U = The analyte was analyzed for but not detected

J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and

UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 3
Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA013-16	RTCM-IA014-14	RTCM-IA014-16	RTCM-IA018-14	RTCM-IA018-16	RTCM-IA018-B	RTCM-IA016-14	RTCM-IA016-16	RTCM-IA016-B	RTCM-IA016-BFR	RTCM-IA017-14	RTCM-IA017FD-14	RTCM-IA017-16					
					13CR01-53 12/1/2012	12CR02-20 1/26/2012	13CR01-57 12/3/2012	12CR02-23 1/24/2012	13CR01-73 11/30/2012	13CR03-40 6/7/2013	12CR01-01 1/30/2012	13CR01-65 12/1/2012	13CR03-38 6/8/2013	13CR03-49 6/8/2013	12CR01-04 1/30/2012	12CR02-14 1/30/2012	13CR01-69 12/1/2012					
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.05	U	NR	0.071	NR	0.1	U	0.049	U	NR	0.04	0.09	0.05	U	0.05	U	NR
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.053		NR	0.11	NR	0.2		0.049	U	NR	0.1	0.18	0.05	U	0.05	U	NR
Acenaphthene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.5	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.49	U	NR	0.46	U	0.5	U	0.5	U	NR
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.5	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.49	U	NR	0.46	U	0.5	U	0.5	U	NR
Anthracene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.5	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.49	U	NR	0.46	U	0.5	U	0.5	U	NR
Fluoranthene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.5	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.49	U	NR	0.46	U	0.5	U	0.5	U	NR
Fluorene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.5	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.49	U	NR	0.46	U	0.5	U	0.5	U	NR
Naphthalene	0.07	0.0716	9	µg/m ³	NR	0.16		NR	0.3	NR	0.46		0.049	J	NR	0.15	0.28	0.056	J	0.058	J	NR
Phenanthrene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.5	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.49	U	NR	0.46	U	0.5	U	0.5	U	NR
Pyrene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.5	U	NR	0.52	U	0.5	U	0.49	U	NR	0.46	U	0.5	U	0.5	U	NR

VOC	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA013-16	RTCM-IA014-16	RTCM-IA014-16	RTCM-IA018-16	RTCM-IA018-16	RTCM-IA018-B	RTCM-IA016-16	RTCM-IA016-16	RTCM-IA016-B	RTCM-IA016-BFR	RTCM-IA017-16	RTCM-IA017FD-16	RTCM-IA017-16							
					13CR01-53 12/1/2012	12CR02-22 1/26/2012	13CR01-57 12/3/2012	12CR02-25 1/24/2012	13CR01-73 11/30/2012	13CR03-40 6/7/2013	12CR01-03 1/31/2012	13CR01-65 12/1/2012	13CR03-38 6/8/2013	13CR03-49 6/8/2013	12CR01-06 1/30/2012	12CR02-16 1/30/2012	13CR01-69 12/1/2012							
1,1,1-Trichloroethane	--	5214	5000	µg/m3	0.04	0.16	0.2	0.03	0.04	NR	NR	0.03	0.18	U	NR	NR	0.03	0.03		0.17	U			
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.0420	0.2	µg/m3	NR	0.04	NR	0.01	U	NR	NR	0.01	U	0.22	U	NR	0.01	U	0.01	U	0.22	U		
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	31286	30000	µg/m3	0.66	0.6	0.87	0.49	J	0.67	NR	0.83	1.2	U	NR	NR	0.66	0.75	J	1.2	U			
1,1,2-Trichloroethane	--	0.152	0.6	µg/m3	NR	0.02	NR	0.007	U	NR	NR	0.007	U	0.18	U	NR	0.007	U	0.007	U	0.17	U		
1,1-Dichloroethane	--	1.52	500	µg/m3	NR	0.02	NR	0.008	U	NR	NR	0.11	0.13	U	NR	NR	0.33	0.36		0.13	U			
1,1-Dichloroethene	--	209	200	µg/m3	NR	0.01	NR	0.05		NR	NR	0.006	U	0.065	U	NR	0.006	U	0.006	U	0.063	U		
1,2,3-Trimethylbenzene	--	5.21	--	µg/m3	NR	0.49	J	NR	0.53		NR	0.11	J	NR	NR	NR	0.1	J	0.09	J	NR			
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.09	4	µg/m3	NR	0.07	NR	0.04	UJ	NR	NR	0.04	U	6.1	U	NR	0.04	U	0.04	U	5.9	U		
1,2,4-Trimethylbenzene	--	7.30	7	µg/m3	NR	0.22	J	NR	0.33		NR	0.06	J	0.81	U	NR	0.06	J	0.05	J	0.78	U		
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.00406	0.02	µg/m3	NR	0.02	U	NR	0.02	U	NR	0.02	U	1.3	U	NR	0.02	U	0.02	U	1.2	U		
1,2-Dichlorobenzene	--	209	200	µg/m3	NR	0.03	NR	0.02	UJ	NR	NR	0.02	U	0.99	U	NR	0.02	U	0.02	U	0.95	U		
1,2-Dichloroethane	--	0.0936	0.4	µg/m3	NR	0.17	NR	0.96		NR	NR	0.09	0.13	U	NR	NR	0.14	0.15		0.14				
1,2-Dichloropropane	--	0.243	4	µg/m3	NR	0.03	NR	0.008	U	NR	NR	0.02	0.76	U	NR	NR	0.02		0.03		0.73	U		
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	6	µg/m3	NR	0.16	J	NR	0.14		NR	0.04	J	0.81	U	NR	0.07	J	0.06	J	0.78	U		
1,3-Butadiene	--	0.0811	0.3	µg/m3	NR	0.06	NR	0.13		NR	NR	0.04	0.36	U	NR	NR	0.04		0.04		0.35	U		
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m3	NR	0.03	NR	0.02	UJ	NR	NR	0.02	U	0.99	U	NR	0.02	U	0.02	U	0.95	U		
1,4-Dichlorobenzene	--	0.221	60	µg/m3	NR	0.21	NR	35.2	J	NR	NR	0.02	0.99	U	NR	NR	0.02		0.02		0.95	U		
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m3	NR	NR	NR	0.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR		NR		NR			
1,4-Dioxane	0.32	--	--	µg/m3	0.14	J	0.09	UJ	0.09	UJ	0.13	UJ	NR	0.09	UJ	0.59	U	NR	NR	0.09	UJ	0.57	U	
1-Butanol	--	--	--	µg/m3	NR	0.64	J	NR	0.005	UJ	NR	NR	0.1	J	NR	NR	NR	0.14	J	0.09	J	NR		
2,2,4-Trimethylpentane	--	--	--	µg/m3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.8	U	NR	NR	NR	NR	NR		3.7	U		
2-Hexana	--	31.3	--	µg/m3	NR	0.1	J	NR	0.15	J	NR	NR	0.03	UJ	3.4	U	NR	NR	0.03	UJ	0.03	UJ	3.2	U
2-Pentana	--	--	--	µg/m3	NR	0.09	UJ	NR	0.43	J	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	NR	0.09	UJ	0.09	UJ	NR		
2-Propanol	--	--	7000	µg/m3	NR	6.41	J	NR	0.04	UJ	NR	NR	2.48	J	2	U	NR	NR	1.71	J	0.83	J	1.9	U
3-Chloropropene	--	0.406	--	µg/m3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.6	U	NR	NR	NR	NR	NR		2.5	U		
3-Hexana	--	--	--	µg/m3	NR	0.1	UJ	NR	0.1	UJ	NR	NR	0.1	UJ	NR	NR	NR	0.1	UJ	0.1	UJ	NR		
3-Pentana	--	--	--	µg/m3	NR	0.09	UJ	NR	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	NR	0.09	UJ	0.09	UJ	NR		
4-Ethyltoluene	--	--	--	µg/m3	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.81	U	NR	NR	NR	NR	NR		0.78	U		
4-Methyl-2-pentana	--	3129	3000	µg/m3	NR	0.01	UJ	NR	0.1	J	NR	NR	0.03	J	0.67	U	NR	NR	0.01	UJ	0.02	J	0.65	U
Acetone	--	32329	31000	µg/m3	NR	0.01	UJ	NR	9.66	J	NR	NR	3.71	J	8.5		NR	NR	3.12	J	2.75	J	9.5	J
Acetonitrile	--	62.6	--	µg/m3	NR	0.26	J	NR	0.47	J	NR	NR	0.16	J	NR	NR	NR	0.11	J	0.09	J	NR		
Acrolein	0.02	0.0209	--	µg/m3	2.09	J	0.53	J	1.37	J	NR	NR	0.16	J	1.9	U	NR	NR	0.22	J	0.25	J	1.8	U
Benzene	0.31	0.312	4.5	µg/m3	2.57		0.91		1.4		1.08	J	1.97		NR	NR	NR	0.77		1.5		NR		
Benzyl chloride	--	0.0497	1	µg/m3	NR	0.01	UJ	NR	0.01	U	NR	NR	0.01	UJ	0.85	U	NR	NR	0.01	UJ	0.01	UJ	0.82	U
Bromodichloromethane	0.0700	0.0658	--	µg/m3	0.17	U	0.02		0.17	U	0.11		0.17	U	NR	NR	NR	0.01	U	0.01	U	1	U	
Bromoform	--	--	9	µg/m3	NR	0.04	J	NR	0.02	UJ	NR	NR	0.02	UJ	1.7	U	NR	NR	0.02	UJ	0.02	UJ	1.6	U
Bromomethane	--	5.21	5	µg/m3	NR	0.03	NR	NR	0.03	J	NR	NR	0.03		3.2	U	NR	NR	0.33		0.37		3.1	U
Butanal	--	--	--	µg/m3	NR	0.92	J	NR	0.07	UJ	NR	NR	0.32	J	NR	NR	NR	0.23	J	0.14	J	NR		
Carbon disulfide	--	730	700	µg/m3	NR	0.91	J	NR	3.24	J	NR	NR	3.21	J	2.6	U	NR	NR	2.72	J	0.005	UJ	2.5	U
Carbon Tetrachloride	--	0.406	0.7	µg/m3	0.5		0.47		0.53		0.56		0.51		NR	NR	NR	0.48		1		U	NR	

TABLE 3
Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4
Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
Saint Louis Park, Minnesota

VOC, Continued	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA013-16	RTCM-IA014-16	RTCM-IA014-16	RTCM-IA018-16	RTCM-IA018-16	RTCM-IA018-B	RTCM-IA016-16	RTCM-IA016-16	RTCM-IA016-B	RTCM-IA016-BFR	RTCM-IA017-16	RTCM-IA017FD-16	RTCM-IA017-16										
					13CR01-53 12/1/2012	12CR02-22 1/26/2012	13CR01-57 12/3/2012	12CR02-25 1/24/2012	13CR01-73 11/30/2012	13CR03-40 6/7/2013	12CR01-03 1/31/2012	13CR01-65 12/1/2012	13CR03-38 6/8/2013	13CR03-49 6/8/2013	12CR01-06 1/30/2012	12CR02-16 1/30/2012	13CR01-69 12/1/2012										
Chlorobenzene	--	52.1	50	µg/m ³	NR	0.03	NR	0.18	NR	NR	0.02	U	0.76	U	NR	NR	0.02	U	0.02	U	0.73	U					
Chlorodibromomethane	--	0.0901	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	U	1.4	U	NR	NR	NR	U	NR	NR	1.3	U					
Chlorodifluoromethane	--	52143	--	µg/m ³	NR	1.11	J	NR	1.4	J	NR	NR	1.65	J	NR	NR	NR	J	0.09	UJ	NR	NR					
Chloroethane	--	10429	10000	µg/m ³	NR	0.004	U	NR	1.13	NR	NR	0.04	2.2	U	NR	NR	0.004	U	0.004	U	2.1	U					
Chloroform	0.11	0.106	100	µg/m ³	0.19	0.12	0.14	0.25	0.15	NR	0.07	0.8	U	NR	NR	0.07	0.07	0.07	0.07	0.77	U						
Chloromethane	--	93.9	90	µg/m ³	NR	1.06	NR	1.3	NR	NR	1.29	0.34	U	NR	NR	1.78	1.93	0.33	U								
cis-1,2-Dichloroethene	63	--	--	µg/m ³	0.09	J	0.009	0.02	J	0.04	0.1	UJ	NR	0.008	U	0.13	U	NR	NR	0.008	U	0.12	U				
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	NR	0.01	J	NR	0.006	UJ	NR	NR	0.006	UJ	0.74	U	NR	NR	0.006	UJ	0.006	UJ	0.72	U			
Cumene	--	417	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.81	U	NR	NR	NR	NR	0.78	U								
Cyclohexane	--	6257	6000	µg/m ³	NR	1.04	J	NR	0.42	J	NR	NR	0.23	J	0.56	U	NR	NR	0.26	J	0.2	J	0.54	U			
Cyclopentane	--	--	--	µg/m ³	NR	0.58	J	NR	0.07	UJ	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	NR	0.07	UJ	0.07	UJ	NR	NR				
Dichlorodifluoromethane	104	104	200	µg/m ³	2.52	2.36	J	2.58	1.2	J	2.88	NR	1.67	J	3.4	NR	NR	1.27	J	1.97	J	3.4	NR				
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m ³	0.1	0.09	0.11	0.09	0.1	NR	0.15	1.1	U	NR	NR	0.51	0.74	J	1.1	U							
Ethanol	--	--	15000	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	5.8	NR	NR	NR	NR	NR	7.7	U								
Ethylbenzene	0.97	0.973	1000	µg/m ³	1.43	J	0.34	J	0.39	J	0.67	1.27	J	NR	0.1	J	0.37	NR	NR	0.12	J	0.08	J	0.52	U		
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	0.5	µg/m ³	NR	0.02	U	NR	0.02	UJ	NR	NR	0.02	U	8.7	U	NR	NR	0.02	U	0.02	U	8.4	U			
Hexanal	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	0.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Isobutene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.42	J	NR	1.2	J	NR	NR	0.29	J	NR	NR	NR	0.47	J	0.43	J	NR	NR				
Isoprene	--	--	--	µg/m ³	NR	0.72	J	NR	2.48	J	NR	NR	0.09	J	NR	NR	NR	0.07	UJ	0.07	UJ	NR	NR				
m,p-Xylene	104	--	--	µg/m ³	3.06	J	0.57	J	0.91	J	1.27	3.47	J	NR	0.15	J	1.1	NR	NR	0.19	J	0.12	J	1.2	U		
Methacrolein	--	--	--	µg/m ³	NR	0.14	J	NR	0.35	J	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	NR	0.07	UJ	0.07	UJ	NR	NR				
Methyl ethyl ketone	--	5214	5000	µg/m ³	NR	1.38	J	NR	2.45	J	NR	NR	0.44	J	2.4	U	NR	NR	0.38	J	0.12	J	2.3	U			
Methyl iodide	--	--	--	µg/m ³	NR	0.15	UJ	NR	0.15	UJ	NR	NR	0.15	UJ	NR	NR	NR	0.15	UJ	0.15	UJ	NR	NR				
Methyl tert-butyl ether	--	9.36	3000	µg/m ³	NR	0.004	UJ	NR	0.04	J	NR	NR	0.004	UJ	0.59	U	NR	NR	0.008	J	0.009	J	0.57	U			
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m ³	NR	0.91	J	NR	0.07	UJ	NR	NR	0.07	UJ	NR	NR	NR	0.26	J	0.33	J	NR	NR				
Methylene chloride	--	96.1	20	µg/m ³	NR	1.02	NR	0.32	NR	NR	0.34	1.1	U	NR	NR	0.49	0.54	1.1	U								
n-Heptane	--	--	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.67	U	NR	NR	NR	NR	0.65	U								
n-Hexane	--	730	2000	µg/m ³	NR	2.46	J	NR	0.92	J	NR	NR	0.38	J	1.2	NR	NR	0.36	J	0.36	J	1.3	NR				
o-Xylene	104	104	100	µg/m ³	1.13	J	0.38	J	0.28	J	0.79	1.12	J	NR	0.12	J	NR	NR	NR	0.14	J	0.1	J	0.46	U		
Pentanal	--	--	--	µg/m ³	NR	0.09	UJ	NR	0.09	UJ	NR	NR	0.09	UJ	NR	NR	NR	0.09	UJ	0.84	J	NR	NR				
Pentane	--	1043	--	µg/m ³	NR	0.07	UJ	NR	0.07	UJ	NR	NR	0.76	J	NR	NR	NR	0.72	J	0.66	J	NR	NR				
Propanal	--	8.34	--	µg/m ³	NR	0.06	UJ	NR	0.06	UJ	NR	NR	0.47	J	NR	NR	NR	0.47	J	0.36	J	NR	NR				
Propene	--	3129	3000	µg/m ³	NR	2.11	NR	8.01	NR	NR	0.72	NR	NR	NR	NR	0.81	0.85	NR									
Propylbenzene	--	1043	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.81	U	NR	NR	NR	NR	0.78	U								
Styrene	--	1043	1000	µg/m ³	NR	0.14	J	NR	0.4	J	NR	NR	0.02	J	0.7	U	NR	NR	0.02	J	0.02	J	0.67	U			
Tetrachloroethene	0.41	9.36	20	µg/m ³	0.53	U	5.15	J	0.53	U	0.009	UJ	0.53	U	NR	0.22	J	0.22	U	NR	NR	0.24	J	0.009	UJ	0.21	U
Tetrahydrofuran	--	2086	--	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.4	U	NR	NR	NR	NR	2.3	U								
Toluene	5200	5214	5000	µg/m ³	6.59	J	2.94	J	4.62	J	21.3	J	6.24	J	NR	0.75	J	2.5	NR	NR	0.7	J	0.66	J	4	J	
trans-1,2-Dichloroethene	63	62.6	60	µg/m ³	0.02	NR	0.1	U	0.01	U	0.1	U	NR	NR	0.65	U	NR	NR	NR	NR	0.63	U					
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	NR	0.01	J	NR	0.02	J	NR	NR	0.008	UJ	0.74	U	NR	NR	0.008	UJ	0.008	UJ	0.72	U			
Trichloroethene	0.59	0.432	3	µg/m ³	0.1	0.08	0.04	0.09	0.06	NR	0.1	0.18	U	NR	NR	0.13	0.13	0.17	U								
Trichlorofluoromethane	--	730	700	µg/m ³	1.52	4.2	1.69	2.25	3.37	NR	1.22	1.5	NR	NR	1.38	0.01	U	1.5									
Vinyl acetate	--	209	200	µg/m ³	NR	NR	NR	0.02	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR			
Vinyl chloride	0.55	0.161	1	µg/m ³	0.06	U	0.003	U	0.06	U	0.003	U	0.04	U	NR	NR	NR	0.003	U	0.003	U	0.04	U				

Notes:
1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria
NR = Not reported
"na" = Screening criteria not available for this compound
U = The analyte was analyzed for but not detected
J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and
UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 3

Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4

Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site

Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA017FD-16		RTCM-IA017-B	
					13CR02-22 12/1/2012		13CR03-39 6/8/2013	
1-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	NR		0.08	
2-Methylnaphthalene	--	--	--	µg/m ³	NR		0.13	
Acenaphthene	--	--	--	µg/m ³	NR		0.5	U
Acenaphthylene	--	--	--	µg/m ³	NR		0.5	U
Anthracene	--	--	--	µg/m ³	NR		0.5	U
Fluoranthene	--	--	--	µg/m ³	NR		0.5	U
Fluorene	--	--	--	µg/m ³	NR		0.5	U
Naphthalene	0.07	0.0716	9	µg/m ³	NR		0.22	
Phenanthrene	--	--	--	µg/m ³	NR		0.5	U
Pyrene	--	--	--	µg/m ³	NR		0.5	U

VOC	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA017FD-16		RTCM-IA017-B	
					13CR02-22 12/1/2012		13CR03-39 6/8/2013	
1,1,1-Trichloroethane	--	5214	5000	µg/m ³	0.16	U	NR	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	0.0420	0.2	µg/m ³	0.2	U	NR	
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	--	31286	30000	µg/m ³	1.1	U	NR	
1,1,2-Trichloroethane	--	0.152	0.6	µg/m ³	0.16	U	NR	
1,1-Dichloroethane	--	1.52	500	µg/m ³	0.12	U	NR	
1,1-Dichloroethene	--	209	200	µg/m ³	0.059	U	NR	
1,2,3-Trimethylbenzene	--	5.21	--	µg/m ³	NR		NR	
1,2,4-Trichlorobenzene	--	2.09	4	µg/m ³	5.5	U	NR	
1,2,4-Trimethylbenzene	--	7.30	7	µg/m ³	0.73	U	NR	
1,2-Dibromoethane (EDB)	--	0.00406	0.02	µg/m ³	1.1	U	NR	
1,2-Dichlorobenzene	--	209	200	µg/m ³	0.9	U	NR	
1,2-Dichloroethane	--	0.0936	0.4	µg/m ³	0.12	U	NR	
1,2-Dichloropropane	--	0.243	4	µg/m ³	0.69	U	NR	
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	6	µg/m ³	0.73	U	NR	
1,3-Butadiene	--	0.0811	0.3	µg/m ³	0.33	U	NR	
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	µg/m ³	0.9	U	NR	
1,4-Dichlorobenzene	--	0.221	60	µg/m ³	0.9	U	NR	
1,4-Difluorobenzene	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
1,4-Dioxane	0.32	--	--	µg/m ³	0.54	U	NR	
1-Butanol	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
2,2,4-Trimethylpentane	--	--	--	µg/m ³	3.5	U	NR	
2-Hexana	--	31.3	--	µg/m ³	3	U	NR	
2-Pentana	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
2-Propanol	--	--	7000	µg/m ³	1.8	U	NR	
3-Chloropropene	--	0.406	--	µg/m ³	2.3	U	NR	
3-Hexana	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
3-Pentana	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
4-Ethyltoluene	--	--	--	µg/m ³	0.73	U	NR	
4-Methyl-2-pentana	--	3129	3000	µg/m ³	0.61	U	NR	
Acetone	--	32329	31000	µg/m ³	14	J	NR	
Acetonitrile	--	62.6	--	µg/m ³	NR		NR	
Acrolein	0.02	0.0209	--	µg/m ³	1.7	U	NR	
Benzene	0.31	0.312	4.5	µg/m ³	1.5		NR	
Benzyl chloride	--	0.0497	1	µg/m ³	0.77	U	NR	
Bromodichloromethane	0.0700	0.0658	--	µg/m ³	1	U	NR	
Bromoform	--	--	9	µg/m ³	1.5	U	NR	
Bromomethane	--	5.21	5	µg/m ³	2.9	U	NR	
Butanal	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
Carbon disulfide	--	730	700	µg/m ³	2.3	U	NR	
Carbon Tetrachloride	--	0.406	0.7	µg/m ³	0.94	U	NR	

TABLE 3

Indoor Air Analytical Results - Rounds 1 through 4

Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site

Saint Louis Park, Minnesota

VOC, Continued	Site-Specific Indoor Air	VISL indoor Residential Air	MPCA Residential ISV	Units	RTCM-IA017FD-16		RTCM-IA017-B	
					13CR02-22 12/1/2012		13CR03-39 6/8/2013	
Chlorobenzene	--	52.1	50	µg/m ³	0.68	U	NR	
Chlorodibromomethane	--	0.0901	--	µg/m ³	NR		NR	
Chlorodifluoromethane	--	52143	--	µg/m ³	NR		NR	
Chloroethane	--	10429	10000	µg/m ³	2	U	NR	
Chloroform	0.11	0.106	100	µg/m ³	0.73	U	NR	
Chloromethane	--	93.9	90	µg/m ³	0.31	U	NR	
cis-1,2-Dichloroethene	63	--	--	µg/m ³	0.12	U	NR	
cis-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	0.68	U	NR	
Cumene	--	417	--	µg/m ³	0.73	U	NR	
Cyclohexane	--	6257	6000	µg/m ³	0.51	U	NR	
Cyclopentane	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
Dichlorodifluoromethane	104	104	200	µg/m ³	3.4		NR	
Dichlorotetrafluoroethane	--	--	--	µg/m ³	1	U	NR	
Ethanol	--	--	15000	µg/m ³	6.4		NR	
Ethylbenzene	0.97	0.973	1000	µg/m ³	0.38		NR	
Hexachloro-1,3-Butadiene	--	--	0.5	µg/m ³	7.9	U	NR	
Hexanal	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
Isobutene	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
Isoprene	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
m,p-Xylene	104	--	--	µg/m ³	1.2		NR	
Methacrolein	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
Methyl ethyl ketone	--	5214	5000	µg/m ³	2.2	U	NR	
Methyl iodide	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
Methyl tert-butyl ether	--	9.36	3000	µg/m ³	0.54	U	NR	
Methyl vinyl ketone	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
Methylene chloride	--	96.1	20	µg/m ³	1	U	NR	
n-Heptane	--	--	--	µg/m ³	0.61	U	NR	
n-Hexane	--	730	2000	µg/m ³	1.1		NR	
o-Xylene	104	104	100	µg/m ³	NR		NR	
Pentanal	--	--	--	µg/m ³	NR		NR	
Pentane	--	1043	--	µg/m ³	NR		NR	
Propanal	--	8.34	--	µg/m ³	NR		NR	
Propene	--	3129	3000	µg/m ³	NR		NR	
Propylbenzene	--	1043	--	µg/m ³	0.73	U	NR	
Styrene	--	1043	1000	µg/m ³	0.63	U	NR	
Tetrachloroethene	0.41	9.36	20	µg/m ³	0.2	U	NR	
Tetrahydrofuran	--	2086	--	µg/m ³	2.2	U	NR	
Toluene	5200	5214	5000	µg/m ³	2.5	J	NR	
trans-1,2-Dichloroethene	63	62.6	60	µg/m ³	0.59	U	NR	
trans-1,3-Dichloropropene	--	--	20	µg/m ³	0.68	U	NR	
Trichloroethene	0.59	0.432	3	µg/m ³	0.16	U	NR	
Trichlorofluoromethane	--	730	700	µg/m ³	1.5		NR	
Vinyl acetate	--	209	200	µg/m ³	NR		NR	
Vinyl chloride	0.55	0.161	1	µg/m ³	0.038	U	NR	

Notes:

1) Shading indicate analyte result exceeds the respective minimum screening criteria

NR = Not reported

"na" = Screening criteria not available for this compound

U = The analyte was analyzed for but not detected

J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and

UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 4
Outdoor Air Analytical Results - Rounds 1 - 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

PAH	Unit	RTCM-OA001-B 13CR03-54 6/6/2013	RTCM-OA002-B 13CR03-55 6/8/2013	RTCM-OA003-B 13CR03-56 6/9/2013	RTCM-OA026-17 12CR01-86 1/24/2012	RTCM-OA027-17 12CR01-89 1/26/2012	RTCM-OA027FD-17 12CR02-86 1/26/2012	RTCM-OA028-17 12CR01-92 1/31/2012	RTCM-OA036-19 13CR02-06 1/27/2012	RTCM-OA037-19 13CR02-08 1/29/2012	RTCM-OA038-19 13CR02-10 12/1/2012	RTCM-OA039-19 13CR02-12 12/3/2012	RTCM-OA040-19 13CR02-14 12/5/2012	RTCM-OA040FD-19 13CR02-30 12/5/2012
1-Methylnaphthalene	µg/m ³	0.06	U	0.05	U	0.05	U	0.051	U	0.05	U	NR	NR	NR
2-Methylnaphthalene	µg/m ³	0.06	U	0.05	U	0.05	U	0.1	U	0.05	U	NR	NR	NR
Acenaphthene	µg/m ³	0.6	U	0.5	U	0.5	U	0.51	U	0.5	U	NR	NR	NR
Acenaphthylene	µg/m ³	0.6	U	0.5	U	0.5	U	0.51	U	0.5	U	NR	NR	NR
Anthracene	µg/m ³	0.6	U	0.5	U	0.5	U	0.51	U	0.5	U	NR	NR	NR
Fluoranthene	µg/m ³	0.6	U	0.5	U	0.5	U	0.51	U	0.5	U	NR	NR	NR
Fluorene	µg/m ³	0.6	U	0.5	U	0.5	U	0.51	U	0.5	U	NR	NR	NR
Naphthalene	µg/m ³	0.16	U	0.05	U	0.06	U	0.075	U	0.05	U	NR	NR	NR
Phenanthrene	µg/m ³	0.6	U	0.5	U	0.5	U	0.51	U	0.5	U	NR	NR	NR
Pyrene	µg/m ³	0.6	U	0.5	U	0.5	U	0.51	U	0.5	U	NR	NR	NR

VOC	Unit	RTCM-OA001-B 13CR03-54 6/6/2013	RTCM-OA002-B 13CR03-55 6/8/2013	RTCM-OA003-B 13CR03-56 6/9/2013	RTCM-OA026-19 12CR01-88 1/24/2012	RTCM-OA027-19 12CR01-91 1/25/2012	RTCM-OA027FD-19 12CR02-88 1/26/2012	RTCM-OA028-19 12CR01-94 1/30/2012	RTCM-OA036-19 13CR02-06 1/27/2012	RTCM-OA037-19 13CR02-08 1/29/2012	RTCM-OA038-19 13CR02-10 12/1/2012	RTCM-OA039-19 13CR02-12 12/3/2012	RTCM-OA040-19 13CR02-14 12/5/2012	RTCM-OA040FD-19 13CR02-30 12/5/2012								
1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.03	0.02	0.92	U	0.03	0.17	U	0.16	U	0.21	U	0.18	U	0.16	U	0.17	U	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.01	0.01	3.52	U	0.01	0.21	U	0.2	U	0.27	U	0.22	U	0.2	U	0.22	U	
Trifluoroethane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.55	J	0.51	U	2.64	0.66	U	1.2	U	1.1	U	1.5	U	1.2	U	1.1	U	
1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.007	U	0.007	U	0.71	U	0.007	U	0.17	U	0.16	U	0.21	U	0.18	U	0.16	U
1,1-Dichloroethane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.008	U	0.008	U	0.81	U	0.02	0.12	U	0.12	U	0.16	U	0.13	U	0.12	U	
1,1-Dichloroethene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.006	U	0.006	U	0.56	U	0.006	U	0.061	U	0.059	U	0.078	U	0.064	U	0.058	U
1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.008	U	0.07	J	3.4	J	0.7	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.04	UJ	0.04	U	7.21	U	0.04	U	5.8	U	5.5	U	7.3	U	6	U	5.4	U
1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.008	U	0.02	J	2.23	J	0.21	J	0.76	U	0.73	U	0.96	U	0.79	U	0.72	U
1,2-Dibromoethane (EDB)	µg/m ³	NR	NR	NR	0.02	U	0.02	U	1.68	U	0.02	U	1.2	U	1.1	U	1.5	U	1.2	U	1.1	U
1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.02	UJ	0.02	U	4.99	U	0.02	U	0.93	U	0.9	U	1.2	U	0.97	U	0.88	U
1,2-Dichloroethane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.009	U	0.04	U	0.97	U	0.06	U	0.12	U	0.12	U	0.16	U	0.13	U	0.12	U
1,2-Dichloropropane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.008	U	0.008	U	0.82	U	0.008	U	0.72	U	0.69	U	0.9	U	0.74	U	0.67	U
1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.008	U	0.05	J	0.8	UJ	0.24	J	0.76	U	0.73	U	0.96	U	0.79	U	0.72	U
1,3-Butadiene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.003	U	0.06	U	0.35	U	0.21	U	0.34	U	0.33	U	0.43	UJ	0.36	UJ	0.32	UJ
1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.02	UJ	0.02	U	4.01	U	0.02	U	0.93	U	0.9	U	1.2	U	0.97	U	0.88	U
1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.02	UJ	0.02	U	5.38	U	0.06	U	0.93	U	0.9	U	1.2	U	0.97	U	0.88	U
1,4-Difluorobenzene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.1	U	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
1,4-Dioxane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.09	UJ	0.09	UJ	12	J	0.09	UJ	0.56	U	0.54	U	0.71	U	0.58	U	0.53	U
1-Butanol	µg/m ³	NR	NR	NR	0.005	UJ	0.005	UJ	0.54	UJ	0.22	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.6	U	3.5	U	4.6	U	3.8	U	3.4	U	
2-Hexanone	µg/m ³	NR	NR	NR	0.03	UJ	0.03	UJ	5.37	J	0.03	UJ	3.2	U	3	U	4	U	3.3	U	3	U
2-Pentanone	µg/m ³	NR	NR	NR	0.09	UJ	0.09	UJ	8.93	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
2-Propanol	µg/m ³	NR	NR	NR	0.66	J	0.7	J	7.78	J	1.85	J	1.9	U	1.8	U	2.4	U	2	U	1.8	U
3-Chloropropene	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.4	U	2.3	U	3.1	U	2.5	U	2.3	U	
3-Hexanone	µg/m ³	NR	NR	NR	0.1	UJ	0.1	UJ	10.4	UJ	0.1	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
3-Pentanone	µg/m ³	NR	NR	NR	0.09	UJ	0.09	UJ	8.93	UJ	0.09	UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
4-Ethyltoluene	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.76	U	0.73	U	0.96	U	0.79	U	0.72	U	
4-Methyl-2-pentanone	µg/m ³	NR	NR	NR	0.01	UJ	0.01	UJ	1.25	UJ	0.02	J	0.63	U	0.61	U	0.8	U	0.66	U	0.6	U
Acetone	µg/m ³	NR	NR	NR	0.01	UJ	3.94	J	1.09	UJ	5.56	J	6.5	U	3.5	U	8.8	U	5.1	U	4.1	U
Acetonitrile	µg/m ³	NR	NR	NR	0.18	J	0.14	J	4.26	UJ	0.19	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Acrolein	µg/m ³	NR	NR	NR	0.16	J	0.02	UJ	2.33	UJ	0.02	UJ	1.8	U	1.7	U	2.2	U	1.8	U	1.7	U
Benzene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.56	J	0.58	U	3.12	U	1.34	U	0.72	U	0.7	U	1.5	U	0.39	U	0.44	U
Benzyl chloride	µg/m ³	NR	NR	NR	0.01	U	0.01	UJ	11.4	J	0.02	J	0.8	U	0.77	U	1	U	0.83	U	0.76	U
Bromodichloromethane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.01	U	0.01	U	1.03	U	0.01	U	1	U	1	U	1.3	U	1.1	U	0.98	U
Bromoform	µg/m ³	NR	NR	NR	0.02	UJ	0.02	UJ	3.53	J	0.02	UJ	1.6	U	1.5	U	2	U	1.7	U	1.5	U
Bromomethane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.007	UJ	0.03	U	0.68	U	0.03	U	3	U	2.9	U	3.8	U	3.1	U	2.8	U
Butanal	µg/m ³	NR	NR	NR	0.07	UJ	0.07	UJ	7.48	UJ	1.44	J	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Carbon disulfide	µg/m ³	NR	NR	NR	1.4	J	0.005	UJ	47.9	J	0.005	UJ	2.4	U	2.3	U	3	U	2.5	U	2.3	U
Carbon Tetrachloride	µg/m ³	NR	NR	NR	0.44	U	0.39	U	1.08	U	0.45	U	0.98	U	0.94	U	1.2	U	1	U	0.92	U

TABLE 4

Outdoor Air Analytical Results - Rounds 1 - 4
 Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site
 Saint Louis Park, Minnesota

VOC, Continued	µg/m ³	RTCM-OA001-B	RTCM-OA002-B	RTCM-OA003-B	RTCM-OA026-19	RTCM-OA027-19	RTCM-OA027FD-19	RTCM-OA028-19	RTCM-OA036-19	RTCM-OA037-19	RTCM-OA038-19	RTCM-OA039-19	RTCM-OA040-19	RTCM-OA040FD-19
		13CR03-54 6/6/2013	13CR03-55 6/8/2013	13CR03-56 6/9/2013	12CR01-88 1/24/2012	12CR01-91 1/25/2012	12CR02-88 1/26/2012	12CR01-94 1/30/2012	13CR02-06 1/27/2012	13CR02-08 1/29/2012	13CR02-10 12/1/2012	13CR02-12 12/3/2012	13CR02-14 12/5/2012	13CR02-30 12/5/2012
Chlorobenzene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.02 U	0.02 U	2.09 U	0.02 U	0.71 U	0.68 U	0.9 U	0.74 U	0.67 U	0.73 U
Chlorodibromomethane	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	1.3 U	1.3 U	1.7 U	1.4 U	1.2 U	1.3 U
Chlorodifluoromethane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.78 J	0.79 J	8.97 UJ	1.29 J	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Chloroethane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.004 U	0.02	0.99	0.02	2 U	2 U	2.6 U	2.1 U	1.9 U	2.1 U
Chloroform	µg/m ³	NR	NR	NR	0.01 U	0.05	1.01 U	0.11	0.76 U	0.73 U	0.96 U	0.79 U	0.71 U	0.77 U
Chloromethane	µg/m ³	NR	NR	NR	1.03	0.96	2.93	1.05	0.32 U	0.31 U	0.86 J	0.72 J	0.81 J	0.85 J
cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.008 U	0.008 U	0.79 U	0.01	0.12 U	0.12 U	0.16 U	0.13 U	0.12 U	0.12 U
cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.006 UJ	0.006 UJ	0.59 UJ	0.006 UJ	0.7 U	0.68 U	0.89 U	0.73 U	0.66 U	0.72 U
Cumene	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.76 U	0.73 U	0.96 U	0.79 U	0.72 U	0.78 U
Cyclohexane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.16 J	0.2 J	0.59 UJ	0.55 J	0.53 U	0.51 U	0.67 U	0.55 U	0.5 U	0.54 U
Cyclopentane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.07 UJ	0.09 J	7.27 UJ	0.19 J	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	NR	NR	NR	1.33 J	1.44	3.25 J	2.28 J	3.5	3	2.8	3.1	3	3
Dichlorotetrafluoroethane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.1 J	0.09	0.99 U	0.11	1.1 U	1 U	1.4 U	1.1 U	1 U	1.1 U
Ethanol	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	3.9	3.6	7.3	1.6	3.6	4
Ethylbenzene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.11	0.09 J	1.43 J	0.48 J	0.28	0.16	0.5	0.14 U	0.13 U	0.18
Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.02 UJ	0.02 U	9.33	0.02 U	8.3 U	7.9 U	10 U	8.6 U	7.8 U	8.4 U
Isobutene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.06 UJ	0.9 J	8 J	0.56 J	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Isoprene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.07 UJ	0.07 UJ	7.06 UJ	0.09 J	NR	NR	NR	NR	NR	NR
m,p-Xylene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.15	0.14 J	1.87 J	0.86 J	0.64	0.46	1.5	0.28 U	0.27	0.55
Methacrolein	µg/m ³	NR	NR	NR	0.07 UJ	0.16 J	7.27 UJ	0.07 UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methyl ethyl ketone	µg/m ³	NR	NR	NR	0.28 J	0.31 J	7.48 UJ	1.44 J	2.3 U	2.2 U	2.9 U	2.4 U	2.2 U	2.3 U
Methyl iodide	µg/m ³	NR	NR	NR	0.15 UJ	0.15 UJ	14.7 UJ	0.15 UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methyl tert-butyl ether	µg/m ³	NR	NR	NR	0.004 UJ	0.004 UJ	0.78 J	0.004 UJ	0.56 U	0.54 U	0.71 U	0.58 U	0.53 U	0.57 U
Methyl vinyl ketone	µg/m ³	NR	NR	NR	0.07 UJ	0.07 UJ	7.27 UJ	0.21 J	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Methylene chloride	µg/m ³	NR	NR	NR	0.21	0.25	0.87	1.41	1.1 U	1 U	1.4 U	1.1 U	1 U	1.5
n-Heptane	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.64 U	0.61 U	0.96	0.66 U	0.6 U	0.65 U
n-Hexane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.43 J	0.4 J	2.04 J	1.06 J	0.77	0.52 U	1.9	0.63	0.6	0.56 U
o-Xylene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.12	0.11 J	1.89 J	0.63 J	0.23	0.18	0.55	0.14 U	0.13 U	0.21
Pentanal	µg/m ³	NR	NR	NR	0.09 UJ	0.09 UJ	8.93 UJ	0.09 UJ	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Pentane	µg/m ³	NR	NR	NR	0.97 J	1.14 J	7.47 UJ	2.18 J	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Propanal	µg/m ³	NR	NR	NR	0.49 J	1.21 J	6.02 UJ	0.44 J	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Propene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.72	0.92	7	1.86	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Propylbenzene	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.76 U	0.73 U	0.96 U	0.79 U	0.72 U	0.78 U
Styrene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.007 UJ	0.01 J	1.4 J	0.09 J	0.66 U	0.63 U	0.83 U	0.68 U	0.62 U	0.67 U
Tetrachloroethene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.009 UJ	0.009 UJ	17.9 J	0.23 J	0.46	0.2 U	0.26 U	0.22 U	0.2 U	0.21 U
Tetrahydrofuran	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	2.3 U	2.2 U	2.9 U	2.4 U	2.2 U	2.3 U
Toluene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.69 J	0.76 J	2.83 J	3.29 J	2.4	1	3.3	0.43	0.84 J	2.6 J
trans-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	NR	NR	NR	NR	0.01 U	0.99 UJ	NR	0.61 U	0.59 U	0.78 U	0.64 U	0.58 U	0.63 U
trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.008 UJ	0.008 UJ	0.75 UJ	0.008 UJ	0.7 U	0.68 U	0.89 U	0.73 U	0.66 U	0.72 U
Trichloroethene	µg/m ³	NR	NR	NR	0.009 U	0.03	0.94 U	0.05	0.17 U	0.16 U	0.21 U	0.17 U	0.16 U	0.17 U
Trichlorofluoromethane	µg/m ³	NR	NR	NR	1.12	1.04	1.28	1.18	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5
Vinyl chloride	µg/m ³	NR	NR	NR	0.003 U	NR U	0.31 U	0.005	0.04 UJ	0.038 UJ	0.05 U	0.041 U	0.037 U	0.04 U

Notes:

NR = Not reported

U = The analyte was analyzed for but not detected

J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and the reporting limit

UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate

TABLE 5

Background Soil Gas Analytical Results - Rounds 1 - 4

Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site

Saint Louis Park, Minnesota

PAH		RTCM-SG042-21	RTCM-SG043-21	RTCM-SG044-21	RTCM-SG045-21	RTCM-SG046-21	RTCM-SG047-21	RTCM-SG047FD-21	RTCM-SG048-21	RTCM-SG049-21	RTCM-SG050-21	RTCM-SG051-21
		13CR02-31 1/16/2013	13CR02-34 1/16/2013	13CR02-37 1/16/2013	13CR02-66 1/17/2013	13CR02-40 1/17/2013	13CR02-43 1/17/2013	13CR02-58 1/17/2013	13CR02-46 1/17/2013	13CR02-49 1/17/2013	13CR02-52 1/18/2013	13CR02-55 1/18/2013
2-METHYLNAPHTHALENE	µg/m ³	3.6 U	3.5 U	3.5 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	46	3.4 U
ACENAPHTHENE	µg/m ³	3.6 U	3.5 U	3.5 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	19	3.4 U
ACENAPHTHYLENE	µg/m ³	3.6 U	3.5 U	3.5 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.5 U	3.4 U
ANTHRACENE	µg/m ³	3.6 U	3.5 U	3.5 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.5 U	3.4 U
FLUORANTHENE	µg/m ³	3.6 U	3.5 U	3.5 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.5 U	3.4 U
FLUORENE	µg/m ³	3.6 U	3.5 U	3.5 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.5 U	3.4 U
Naphthalene	µg/m ³	3.6 U	3.5 U	3.5 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U	3.8 U	3.6 U	6.1	290	3.5 U
PHENANTHRENE	µg/m ³	3.6 U	3.5 U	3.5 U	3.6 U	3.6 U	3.4 U	3.8 U	3.6 U	3.6 U	3.5 U	3.4 U
PYRENE	µg/m ³	7.2 U	7 U	7.1 U	7.2 U	7.2 U	6.8 U	7.5 U	7.1 U	7.1 U	7 U	6.8 U

VOC		RTCM-SG042-23	RTCM-SG043-23	RTCM-SG044-23	RTCM-SG045-23	RTCM-SG046-23	RTCM-SG047-23	RTCM-SG047FD-23	RTCM-SG048-23	RTCM-SG049-23	RTCM-SG050-23	RTCM-SG051-23
		13CR02-33 1/16/2013	13CR02-36 1/16/2013	13CR02-65 1/16/2013	13CR02-39 1/17/2013	13CR02-42 1/17/2013	13CR02-45 1/17/2013	13CR02-60 1/17/2013	13CR02-48 1/17/2013	13CR02-51 1/17/2013	13CR02-54 1/18/2013	13CR02-57 1/18/2013
1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	0.17 U	0.6	0.22	0.16 U	0.16 U	0.15 U	0.15 U	0.8 U	2 U	0.44	0.16 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	0.21 U	0.21 U	0.22 U	0.21 U	0.2 U	0.19 U	0.19 U	1 U	2.6 U	0.21 U	0.2 U
1,1,2-Trichloro-1,2,2-Trifluoroethane	µg/m ³	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.1 U	1 U	1 U	5.6 U	14 U	1.2 U	1.1 U
1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	0.17 U	0.16 U	0.17 U	0.16 U	0.16 U	0.15 U	0.15 U	0.8 U	2 U	0.16 U	0.16 U
1,1-Dichloroethane	µg/m ³	0.12 U	0.12 U	0.13 U	0.12 U	0.12 U	0.11 U	0.11 U	0.6 U	1.5 U	0.12 U	0.12 U
1,1-Dichloroethene	µg/m ³	0.06 U	0.06 U	0.06 U	0.06 U	0.05 U	0.05 U	0.05 U	0.29 U	0.74 U	0.06 U	0.05 U
1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	5.7 U	5.6 U	5.8 U	5.6 U	5.3 U	5.1 U	5.1 U	27 U	69 U	5.6 U	5.4 U
1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	0.75 U	0.74 U	0.77 U	0.74 U	0.71 U	0.67 U	0.68 U	3.6 U	36	3.8	0.72 U
1,2-Dibromoethane (EDB)	µg/m ³	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.1 U	1 U	1.1 U	5.6 U	14 U	1.2 U	1.1 U
1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.92 U	0.91 U	0.94 U	0.91 U	0.86 U	0.82 U	0.83 U	4.4 U	11 U	0.91 U	0.88 U
1,2-Dichloroethane	µg/m ³	0.12 U	0.12 U	0.13 U	0.12 U	0.12 U	0.11 U	0.11 U	0.59 U	1.5 U	0.12 U	0.12 U
1,2-Dichloropropane	µg/m ³	0.71 U	0.7 U	0.72 U	0.7 U	0.66 U	0.63 U	0.64 U	3.4 U	8.6 U	0.7 U	0.67 U
1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	0.75 U	0.74 U	0.77 U	0.74 U	0.71 U	0.67 U	0.68 U	3.6 U	9.1 U	2	0.72 U
1,3-Butadiene	µg/m ³	0.78	0.35	2.2	2.9	1.4	1.4	0.49	1.6 U	4.1 U	0.34 U	0.44
1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.92 U	0.91 U	0.94 U	0.91 U	0.86 U	0.82 U	0.83 U	4.4 U	11 U	0.91 U	0.88 U
1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	0.92 U	0.91 U	0.94 U	0.91 U	0.86 U	0.82 U	0.83 U	4.4 U	15	0.91 U	0.88 U
1,4-Dioxane	µg/m ³	0.55 U	0.54 U	0.56 U	0.54 U	0.52 U	0.49 U	0.5 U	2.6 U	6.7 U	0.55 U	0.53 U
2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	3.6 U	780 J	3.7 U	3.5 U	3.4 U	3.2 U	3.2 U	17 U	43 U	3.6 U	3.4 U
2-Hexanone	µg/m ³	3.1 U	3.1 U	3.2 U	3.1 U	2.9 U	2.8 U	2.8 U	15 U	38 U	3.1 U	3 U
2-Propanol	µg/m ³	1.9 U	1.8 U	1.9 U	1.8 U	1.8 U	1.7 U	1.7 U	9 U	23 U	1.9 U	1.8 U
3-Chloropropene	µg/m ³	2.4 U	2.4 U	2.4 U	2.4 U	2.2 U	2.1 U	2.2 U	12 U	29 U	2.4 U	2.3 U
4-Ethyltoluene	µg/m ³	0.75 U	0.74 U	0.77 U	0.74 U	0.71 U	0.67 U	0.68 U	3.6 U	9.1 U	3.5	0.72 U
4-Methyl-2-pentanone	µg/m ³	0.63 U	0.62 U	0.64 U	0.62 U	0.59 U	0.56 U	0.56 U	3 U	7.6 U	0.62 U	0.6 U
Acetone	µg/m ³	18	22	28	120	34	38	14	41	22 U	33	11
Acrolein	µg/m ³	1.8 J	20	1.8 J	1.7 J	1.6 J	1.6 J	1.6 J	8.4 J	21 J	1.7 J	1.7 J
Benzene	µg/m ³	0.64	0.46	1.6	2.1	0.64	1	0.78	1.8	15	0.66	1.6
Benzyl chloride	µg/m ³	0.79 U	0.78 U	0.81 U	0.78 U	0.74 U	0.71 U	0.71 U	3.8 U	9.6 U	0.79 U	0.76 U
Bromodichloromethane	µg/m ³	1 U	1 U	1 U	1 U	0.96 U	0.92 U	0.92 U	4.9 U	12 U	1 U	0.98 U
Bromoform	µg/m ³	1.6 U	1.6 U	1.6 U	1.6 U	1.5 U	1.4 U	1.4 U	7.6 U	19 U	1.6 U	1.5 U

TABLE 5

Background Soil Gas Analytical Results - Rounds 1 - 4

Reilly Tar and Chemical Company Superfund Site

Saint Louis Park, Minnesota

VOC		RTCM-SG042-23 13CR02-33 1/16/2013	RTCM-SG043-23 13CR02-36 1/16/2013	RTCM-SG044-23 13CR02-65 1/16/2013	RTCM-SG045-23 13CR02-39 1/17/2013	RTCM-SG046-23 13CR02-42 1/17/2013	RTCM-SG047-23 13CR02-45 1/17/2013	RTCM-SG047FD-23 13CR02-60 1/17/2013	RTCM-SG048-23 13CR02-48 1/17/2013	RTCM-SG049-23 13CR02-51 1/17/2013	RTCM-SG050-23 13CR02-54 1/18/2013	RTCM-SG051-23 13CR02-57 1/18/2013
Bromomethane	µg/m ³	3 U	2.9 U	3 U	2.9 U	2.8 U	2.7 U	2.7 U	14 U	36 U	3 U	2.8 U
Carbon disulfide	µg/m ³	2.4 U	2.4 U	7.7 J	2.8 J	2.3 J	2.2	2.1 U	11 U	74	2.4 U	2.3 U
Carbon Tetrachloride	µg/m ³	0.96 U	0.95 U	0.99 U	0.95 U	0.91 U	0.86 U	0.87 U	1,600 J	12 U	0.96 U	0.92 U
Chlorobenzene	µg/m ³	0.7 U	0.7 U	0.72 U	0.7 U	0.66 U	0.63 U	0.64 U	3.4 U	8.6 U	0.7 U	0.67 U
Chlorodibromomethane	µg/m ³	1.3 U	1.3 U	1.3 U	1.3 U	1.2 U	1.2 U	1.2 U	6.3 U	16 U	1.3 U	1.2 U
Chloroethane	µg/m ³	2 U	2 U	2.1 U	2 U	1.9 U	1.8 U	1.8 U	9.7 U	24 U	2 U	1.9 U
Chloroform	µg/m ³	0.75 U	0.74 U	0.77 U	0.74 U	0.7 U	1.6	0.67 U	8.3	9.1 U	0.74 U	0.71 U
Chloromethane	µg/m ³	0.32 U	0.31 U	0.32 U	0.51	0.3 U	0.28 U	0.81	1.5 U	3.8 U	0.31 U	0.3 U
cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.12 U	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.58 U	1.5 U	0.12 U	0.12 U
cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	0.69 U	0.68 U	0.71 U	0.68 U	0.65 U	0.62 U	0.63 U	3.3 U	8.4 U	0.69 U	0.66 U
Cumene	µg/m ³	0.75 U	0.74 U	0.77 U	0.74 U	0.71 U	0.67 U	0.68 U	3.6 U	25	0.75 U	0.72 U
Cyclohexane	µg/m ³	0.53 U	0.52 U	0.54 U	0.52 U	0.5 U	0.47 U	0.48 U	2.5 U	6.4 U	0.52 U	0.84
Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	2.5	3.8	3.7	2.2	2.6	2.5	2.6	19	9.2 U	2.9	1.3
Dichlorotetrafluoroethane	µg/m ³	1.1 U	1 U	1.1 U	1 U	1 U	0.96 U	0.96 U	5.1 U	13 U	1.1 U	1 U
Ethanol	µg/m ³	1.4 U	4.6	1.5 U	1.9	1.4 U	1.7	3.3	6.9 U	18 U	2.3	3.2
Ethylbenzene	µg/m ³	0.3	0.81	0.46	0.65	0.17	0.49	0.29	0.64 U	25	1.5	2.9
Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	8.2 U	8 U	8.4 U	8 U	7.7 U	7.3 U	7.4 U	39 U	99 U	8.1 U	7.8 U
Methyl ethyl ketone	µg/m ³	4.3	4.4	6.9	36	6.4	9.7	3.1	11 U	27 U	7.8	2.6
Methyl tert-butyl ether	µg/m ³	0.55 U	0.54 U	0.57 U	0.54 U	0.52 U	0.49 U	0.5 U	2.6 U	6.7 U	0.55 U	0.53 U
Methylene chloride	µg/m ³	1.1 U	1 U	1.1 U	1 U	1 U	0.95 U	0.96 U	5.1 U	13 U	1 U	1 U
m,p-Xylene	µg/m ³	0.48	0.38	0.57	0.59	0.25 U	0.38	0.43	1.3 U	5.5	2.6	1.1
n-Heptane	µg/m ³	3.1 U	3.1 U	3.2 U	3.1 U	3 U	2.8 U	2.8 U	15 U	38 U	3.1 U	3 U
n-Hexane	µg/m ³	0.54 U	0.71	1	1.7	1.3	1.1	0.71	2.6 U	81	0.54 U	4.2
o-Xylene	µg/m ³	0.34	0.2	0.36	0.33	0.12 U	0.16	0.17	0.64 U	6.1	1.4	0.51
Propylbenzene	µg/m ³	0.75 U	0.74 U	0.77 U	0.74 U	0.71 U	0.67 U	0.68 U	3.6 U	23	0.75 U	0.72 U
Styrene	µg/m ³	0.65 U	0.64 U	0.67 U	0.64 U	0.61 U	0.58 U	0.59 U	3.1 U	21	0.65 U	0.62 U
Tetrachloroethene	µg/m ³	1	1.2	0.51	0.22	0.2 U	0.18 U	0.19 U	1 U	2.5 U	0.71	0.2 U
Tetrahydrofuran	µg/m ³	2.2 U	2.2 U	2.3 U	2.2 U	2.1 U	2 U	2 U	11 U	27 U	2.2 U	2.2 U
Toluene	µg/m ³	1.2	1.2	2	2.4	0.62	1.4	1	1.5	6.7	1.2	3.4
trans-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	0.61 U	0.6 U	0.62 U	0.6 U	0.57 U	0.54 U	0.55 U	2.9 U	7.4 U	0.6 U	0.58 U
trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	0.69 U	0.68 U	0.71 U	0.68 U	0.65 U	0.62 U	0.63 U	3.3 U	8.4 U	0.69 U	0.66 U
Trichloroethene	µg/m ³	0.16 U	0.16 U	0.22	0.16 U	0.15 U	0.15 U	0.15 U	0.79 U	2 U	0.29	0.16 U
Trichlorofluoromethane	µg/m ³	1.2	1.5	0.88 U	0.85 U	1	1.1	1.2	4.1 U	10 U	0.97	0.82 U
Vinyl chloride	µg/m ³	0.03 U	0.03 U	0.04 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.03 U	0.19 U	0.48 U	0.03 U	0.03 U

Notes:

U = The analyte was analyzed for but not detected

J = The analyte concentration is estimated as the analyte was detected between the method detection limit and the reporting limit

UJ = Analyte not detected, quantitation limit may be inaccurate