

**Appendix G**  
**Quality Assurance/Quality Control Review**

# Analytical Quality Control Summary

---

Quality control data from the Phase II Investigation was evaluated to assess the integrity and validity of the analytical data obtained from the analysis of the samples.

The quality control procedures followed during the collection and analysis of the groundwater and soil samples are described in the Sampling and Analysis Plan (SAP), and were used to assess the data quality produced for this investigation. Quality control procedures conducted in the laboratory included the use of approved methods, meeting EPA recommended holding times, the analysis of method blank and duplicate samples, measuring surrogate spike recoveries, and the analysis of laboratory control samples and matrix spike samples. Field quality control procedures included the use of approved methods of sample collection and the use of field and trip blanks and field (masked) duplicate samples.

The data are useable as reported and qualified to fulfill the data quality objectives (DQOs) for sensitivity, accuracy and precision as specified in the SAP. The following sections provide specific validation details.

## Field Quality Control

Trip and field blank samples were collected to monitor contamination from decontamination procedures, sampling activities, sample transport and storage, and laboratory procedures. Four trip blank and five field blank samples were used during the sampling event. Of the four trip blank samples, three had methylene chloride detected above the method detection limit (MDL) and below the reporting limit (RL). Field blank sample "GP-Field Blank" collected on June 10<sup>th</sup>, 2009 had a detection of total kjeldahl nitrogen (TKN) (0.65 mg/L); dissolved antimony, beryllium, and thallium (2.3, 0.96, 0.53 µg/L, respectively); toluene (0.82 µg/L); and m & p xylene (0.47 µg/L). The field blank sample collected June 11, 2009 had a detection of nitrate + nitrite as nitrogen (0.08 mg/L) and dissolved cadmium (2.3 µg/L). The field blank sample collected September 29, 2009 had a detection of antimony (0.89 µg/L). Following the standard operation procedure (SOP) for data review in the SAP, sample concentrations less than 5 times the blank sample concentrations are qualified as potentially false positive values and are footnoted with a "b" in the data summary tables. This affected dissolved cadmium for sample MW-E2-009, nitrate plus nitrite as nitrogen for sample MW-E2-209, and antimony for MW-D3-007, MW-E2-305, MW-E2-009 and the masked field duplicate of MW-E2-012. No other target analytes were present above the laboratory reporting limit in the trip and field blank samples.

The precision of the field duplicate samples was determined by calculating the relative percent difference (RPD) for compounds where both the sample and duplicate had detectable concentrations.

The RPD formula is as follows:

$$RPD = \frac{(D_1 - D_2)}{(D_1 + D_2)/2} \times 100$$

Where:  $D_1$  = concentration of original sample  
 $D_2$  = concentration of duplicate sample

Thirteen duplicate samples were collected during the Phase II Investigation. The analytical results are in Tables G-2 and G-3. The RPDs for the duplicate samples met the RPD criterion in the SAP except where noted below. The RPD for sample SOC1-SS2B and its duplicate (SOC1-SS2B DUP) exceeded 40% for arsenic; therefore, the associated data were “\*” qualified indicating estimated concentrations. The RPD for diethylphthalate for sample SOC1-GP1 and its duplicate SOC1-GP1 DUP exceeded the RPD criteria (<40%); therefore, the data were qualified with a “\*” footnote (estimated).

## Laboratory Quality Control

A review was performed in accordance with the Barr’s SOP for routine level metals and general chemistry data validation, which are based on The National Functional Guidelines for Inorganic and Organic Data Review (EPA, 2004/2005). Samples were collected by Barr. Legend Technical Services (Legend) of St. Paul, Minnesota analyzed the samples for the total and dissolved metals, organochlorine pesticides, semivolatile and volatile organic; Braun Intertec (Braun) of Minneapolis, Minnesota analyzed the samples the MDA List 1 and 2 pesticide; Davy Laboratories of La Crosse, Wisconsin analyzed the samples for nitrate plus nitrite as nitrogen and TKN; and TestAmerica of West Sacramento, California analyzed the samples for perchlorate and nitrocellulose.

Analytical methods selected for the nitrate plus nitrite as nitrogen (Method SM4500-NO3-F vs. EPA9056M) and TKN (Method SM4500-NH3-C vs. EPA351.2) analyses varied from the analytical methods in the SAP. It was concluded that there were no adverse effects on data quality. The laboratories evaluated sample results from the Minnesota Department of Agriculture (MDA) List 1 and 2 pesticides, semivolatile organic compounds (SVOCs), volatile organic compounds (VOCs) as required by the Minnesota Pollution Control Agency (MPCA). Results greater than the MDL and below the RL are footnoted with a “j” indicating estimated concentrations.

For the MDA List 1 and 2 pesticides analyses, the data summary tables present the non-detected values as less than the laboratory reporting limits, although the non-detected values were evaluated to

the MDL. All sample concentrations detected above the MDL and below the RL are presented in the data summary tables with a “j” qualifier. Laboratory reports are included in Appendix E.

The laboratories followed their internal quality assurance/quality control practices as described in their laboratory quality assurance manuals (QAMs) and the SAP. Difficulties during the liquid/liquid sample extraction process for the MDA List 1 pesticides were frequent and the effects upon the laboratory control sample/laboratory control sample duplicate (LCS/LCSD) and surrogate recoveries are detailed below.

The preparation and analytical holding times met EPA recommendations for the target parameters, with the following exceptions. Multiple metals in groundwater samples SOC1-GP3, SOC3-GP2, and SOC3-GP3, were detected above the laboratory reporting limit. Metal concentrations detected above the laboratory reporting limit in sample SOC3-GP2 DUP were elevated above background levels but below the investigative sample. Upon review, the laboratory manager indicated that a dark-colored precipitate was observed in the sample digestates and this precipitate is not typical for filtered samples. Although the samples were filtered by Legend with a 0.45 micron filter prior to analysis, the laboratory suspects that the dark-colored precipitate was the result of sediment breaking through or seeping around the filter during the filtration procedure. Because there is reason to suspect that the original samples incorporated a precipitate or sediment in the analysis, these data are not considered to be representative of dissolved metal concentrations in groundwater at SOC1-GP3, SOC3-GP2, and SOC3-GP3 and are qualified as “\*\*\*” (unusable).

Subsequently, new aliquots from the original unpreserved sample containers were filtered, digested and analyzed for dissolved metals after the EPA approved holding time had expired. Although the data are not useable in accordance with the SAP due to the holding time exceedence, the data from the analysis of the new aliquots indicate the samples were all non-detect at the reporting limit for samples SOC3-GP2, SOC3-GP2 DUP, and SOC1-GP3. Sample SOC3-GP3 contained cadmium and nickel at concentrations above the laboratory reporting limit and below risk-screening criteria. Because these data were obtained from samples that were prepared and analyzed after the EPA holding time had expired, these data are qualified as “\*\*\*” (unusable). Results from the original samples and subsequent re-prepared/re-analyzed sample aliquots are included in Appendix G (Table G-1).

Groundwater locations SOC1-GP3, SOC3-GP2, and SOC3-GP3 were recollected on September 10 and 11, 2009 and were filtered and analyzed in accordance with the procedures identified in the SAP. These samples were reported as SOC1-GP3R, SOC3-GP2R, and SOC3-GP3R in the data summary tables. Because there were no anomalies during the sample preparative and analytical procedures,

and because the applicable EPA recommended holding times were met, these data are considered representative of the dissolved metal groundwater concentrations at these locations.

Due to an equipment failure during the sample extraction process, the following samples were prepared one day outside of holding time:

MDA List 1 Pesticides	Samples: SOC3-GP2 and SOC1-GP3	Qualifier: "h" = EPA sample preservation, extraction or analysis holding time was exceeded
MDA List 2 Pesticides	Samples: SOC6-GP7 (0-4) FT and SOC6-GP6 (2-4) FT	Qualifier: "h" = EPA sample extraction, preservation, or holding times was exceeded

Two laboratory blank samples had methylene chloride concentrations that were above the MDL and below the RL. The data were not qualified because the associated samples were all non-detect at the MDL. No other target analytes were detected in the laboratory blank samples.

The laboratory batch duplicate sample RPDs met the laboratory acceptance criteria for the target analytes indicating that an acceptable level of precision was achieved.

The majority of LCS/LCSD, matrix spike/matrix spike duplicate (MS/MSD), and surrogate recoveries and RPDs were within the acceptance criteria indicating in-control analytical systems during the analysis of project samples. Due to difficulties during the liquid/liquid extraction procedure for the MDA List 1 pesticide analyses, LCS and surrogate recoveries were below the laboratory acceptance criteria. One or more LCS recoveries for phorate were below 10%; therefore, samples MW-B1-001, MW-E2-009, MW-E2-209, WSW-207605, SOC1-GP3, SOC3-GP2, SOC3-GP3 were "\*\*\*" qualified (unusable). The terbufos LCS recoveries were >10% and <30%, therefore samples MW-B1-001, MW-E2-009, MW-E2-209, WSW-207605, SOC3-GP2 and SOC3-GP3 were qualified "\*" (estimated). The deisopropyl atrazine LCS recoveries (batch 90203) were below the laboratory criteria (65-115%). Since the LCS recoveries were low and the LCSD sample was lost during the extraction process, the associated deisopropyl atrazine data were qualified "\*" estimated. This affected samples SOC1-GP1, SOC6-GP6, and WSW-207605.

One or more surrogates were below the laboratory acceptance criterion for MDA List 1 pesticides. This affected MDA List 1 pesticides in the method blank sample (batch 90265) and samples SS1, SS2, SS3, WSW-207605, and SOC-3 TT7 (0.5-1) FT which were "\*" qualified (estimated). One or more surrogates for organochlorine pesticide and semivolatile analyses were below the laboratory acceptance limits for one or more samples; however, no data were qualified because the deviations were minor (<5%).

The LCS/LCSD and MS/MSD percent recoveries for the soil analytical batches were consistently below the laboratory acceptance limits for picloram which is a MDA List 2 pesticide. The project related soil samples were “\*” qualified (estimated) based on the low LCS and MS/MSD percent recoveries for picloram. No qualification was applied to picloram for the water samples because the LCS percent recoveries met the applicable laboratory criteria. The percent recovery for picloram was below the laboratory limits for one MS/MSD sample, however, no data were qualified because the MS sample was not associated with the project.

The percent recoveries for one or more MS/MSD samples exceeded the laboratory acceptance criteria for: metolachlor, benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, chrysene, anthracene, phenol, beryllium, silver, and/or zinc. All associated project sample data where MS/MSD percent recoveries exceeded the laboratory acceptance criteria by 5% or more were “\*” qualified (estimated) in the data summary tables. This affected metolachlor (SOC3-GP1 (1-2) FT); benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, chrysene, and anthracene (SS5); phenol (MW-E2-009); and beryllium (SOC1-GP1); and beryllium, silver, and zinc (WSW-207605). The laboratory reports (Appendix G) show the percent recoveries of MS/MSD samples and the associated RPDs.

**Table G-1**  
**Selected ICP Metals Groundwater Data**  
**Phase II Investigation Report, SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

(units in ug/L)

Parameter	SOC3-GP2 Original <sup>1</sup>	SOC3-GP2 Reanalysis <sup>2</sup>	SOC3-GP2 (GP-DUP-3) Original <sup>1</sup>	SOC3-GP2 (GP-DUP-3) Reanalysis <sup>2</sup>	SOC1-GP3 Original <sup>1</sup>	SOC1-GP3 Reanalysis <sup>2</sup>	SOC3-GP3 Original <sup>1</sup>	SOC3-GP3 Reanalysis <sup>2</sup>
Antimony	<0.5 **	--	<0.5 **	--	<0.5 **	--	<0.5 **	--
Arsenic	<b>57 **</b>	<10 **	<10 **	<10 **	<b>220 **</b>	<10 **	<10 **	<10 **
Beryllium	<0.50 **	--	<0.50 **	--	<0.50 **	--	<0.50 **	--
Cadmium	<b>1 **</b>	<1.0 **	<1.0 **	<1.0 **	<b>9.2 **</b>	<1.0 **	<b>8.3 **</b>	<b>1.7 **</b>
Chromium	<b>360 **</b>	<10 **	<b>42 **</b>	<10 **	<b>590 **</b>	<10 **	<b>73 **</b>	<10 **
Copper	<b>210 **</b>	<20 **	<20 **	<20 **	<b>990 **</b>	<20 **	<b>94 **</b>	<20 **
Lead	<b>67 **</b>	<3.0 **	<3.0 **	<3.0 **	<b>210 **</b>	<3.0 **	<b>5.7 **</b>	<3.0 **
Nickel	<b>250 **</b>	<5.0 **	<b>11 **</b>	<5.0 **	<b>650 **</b>	<5.0 **	<b>88 **</b>	<b>56 **</b>
Selenium	<20 **	<20 **	<20 **	<20 **	<20 **	<20 **	<20 **	<20 **
Silver	<5.0 **	<5.0 **	<5.0 **	<5.0 **	<5.0 **	<5.0 **	<5.0 **	<5.0 **
Thallium	<0.50 **	--	<0.50 **	--	<0.50 **	--	<0.50 **	--
Zinc	<b>440 **</b>	<20 **	<b>26 **</b>	<20 **	<b>1400 **</b>	<20 **	<b>120 **</b>	<20 **

<sup>1</sup> Original Digest with corrected report values

<sup>2</sup> Reanalysis includes re-filter, digest, and analysis

\*\* Unusable data, QA/QC criteria not met

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC1-GP3 0-4' 6/9/2009	SOC1-GP3 0-4' 6/9/2009 DUP	RPD	SOC1-SS2B 6/11/2009	SOC1-SS2B 6/11/2009 DUP	RPD
<u>Other Parameters</u>						
Nitrocellulose	<6.1	<5.7		--	--	
<u>General Parameters</u>						
Solids, % (Legend Lab)	75	81	7.7	92	92	0
Solids, % (Test America Lab)	82.4	88.0	6.6	--	--	
Solids, % (Braun Lab)	81	--		--	--	
<u>Metals</u>						
Antimony	<0.67	--		--	--	
Arsenic	4.3	--		4.9 *	2.7 *	58
Beryllium	<0.33	--		--	--	
Cadmium	<0.33	--		--	--	
Chromium	15	--		--	--	
Copper	14	--		--	--	
Lead	7.0	--		--	--	
Mercury	<0.13	--		--	--	
Nickel	16	--		--	--	
Selenium	<1.3	--		--	--	
Silver	<0.33	--		--	--	
Thallium	<2.7	--		--	--	
Zinc	42	--		--	--	
<u>Pesticides</u>						
2,4,5-TP (Silvex)	<0.085	--		--	--	
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	<0.085	--		--	--	
2,4-D	<0.085	--		--	--	
2,4-DB	<0.085	--		--	--	
4,4'-DDD	--	--		--	--	
4,4'-DDE	--	--		--	--	
4,4'-DDT	--	--		--	--	
a-BHC	--	--		--	--	
Acetochlor	<0.049	--		--	--	
a-Chlordane	--	--		--	--	
Alachlor (Lasso)	<0.049	--		--	--	
Aldrin	--	--		--	--	
Atrazine	<0.049	--		--	--	
b-BHC	--	--		--	--	
Bentazone	<0.085	--		--	--	
Chlorpyrifos (Lorsban)	<0.049	--		--	--	
Cyanazine (Bladex)	<0.049	--		--	--	
d-BHC	--	--		--	--	
Deisopropyl atrazine	<0.049	--		--	--	
Desethylatrazine	<0.049	--		--	--	
Dicamba	<0.085	--		--	--	
Dieldrin	--	--		--	--	
Dimethenamid	<0.049	--		--	--	
Dinoseb	<0.085	--		--	--	
Endosulfan I	--	--		--	--	
Endosulfan II	--	--		--	--	
Endosulfan Sulfate	--	--		--	--	
Endrin	--	--		--	--	
Endrin Aldehyde	--	--		--	--	
Endrin Ketone	--	--		--	--	
EPTC (Eradicane)	<0.049	--		--	--	
Ethalfuralin (Sonolan)	<0.049	--		--	--	



**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC1-GP3 0-4' 6/9/2009	SOC1-GP3 0-4' 6/9/2009 DUP	RPD	SOC1-SS2B 6/11/2009	SOC1-SS2B 6/11/2009 DUP	RPD
Fonofos (Dyphonate)	<0.049	--		--	--	
g-BHC (Lindane)	--	--		--	--	
g-Chlordane	--	--		--	--	
Heptachlor	--	--		--	--	
Heptachlor Epoxide	--	--		--	--	
MCPA	<0.085	--		--	--	
Methoxychlor	--	--		--	--	
Metolachlor (Dual)	<0.049	--		--	--	
Metribuzin (Sencor Lexone)	<0.049	--		--	--	
Pendimethalin (Prowl)	<0.049	--		--	--	
Pentachlorophenol (Pesticide)	<0.085	--		--	--	
Phorate (Thimet)	<0.049	--		--	--	
Picloram	<0.085	--		--	--	
Prometon (Pramitol)	<0.049	--		--	--	
Propachlor (Ramrod)	<0.049	--		--	--	
Propazine (Milogard)	<0.049	--		--	--	
Simazine (Princep)	<0.049	--		--	--	
Terbufos (Counter)	<0.049	--		--	--	
Toxaphene	--	--		--	--	
Triallate (Far-Go)	<0.049	--		--	--	
Triclopyr	<0.085	--		--	--	
Trifluralin (Treflan)	<0.049	--		--	--	
<b>SVOCs</b>						
1,2,4-Trichlorobenzene	<0.036	<0.033		<0.029	--	
1,2-Dichlorobenzene	<0.033	<0.031		<0.027	--	
1,3-Dichlorobenzene	<0.031	<0.028		<0.025	--	
1,4-Dichlorobenzene	<0.032	<0.030		<0.026	--	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	<0.051	<0.047		<0.041	--	
2,4,5-Trichlorophenol	<0.032	<0.030		<0.026	--	
2,4,6-Trichlorophenol	<0.047	<0.043		<0.038	--	
2,4-Dichlorophenol	<0.047	<0.043		<0.038	--	
2,4-Dimethylphenol	<0.12	<0.11		<0.098	--	
2,4-Dinitrophenol	<0.077	<0.072		<0.063	--	
2,4-Dinitrotoluene	<0.028	<0.026		<0.023	--	
2,6-Dichlorophenol	<0.057	<0.053		<0.047	--	
2,6-Dinitrotoluene	<0.025	<0.023		<0.021	--	
2-Chloronaphthalene	<0.025	<0.023		<0.021	--	
2-Chlorophenol	<0.051	<0.047		<0.041	--	
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	<0.099	<0.091		<0.080	--	
2-Methylnaphthalene	<0.037	<0.035		<0.030	--	
2-Nitroaniline	<0.027	<0.025		<0.022	--	
2-Nitrophenol	<0.048	<0.044		<0.039	--	
3,3-Dichlorobenzidine	<0.52	<0.48		<0.42	--	
3-Nitroaniline	<0.044	<0.041		<0.036	--	
4-Bromophenyl phenyl ether	<0.023	<0.021		<0.018	--	
4-Chloro-3-methylphenol	<0.053	<0.049		<0.043	--	
4-Chloroaniline	<0.15	<0.14		<0.12	--	
4-Chlorophenyl phenyl ether	<0.031	<0.028		<0.025	--	
4-Nitroaniline	<0.031	<0.028		<0.025	--	
4-Nitrophenol	<0.13	<0.12		<0.11	--	
Acenaphthene	<0.037	<0.035		<0.030	--	
Acenaphthylene	<0.031	<0.028		<b>0.33 j</b>	--	
Aniline	<0.12	<0.11		<0.098	--	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC1-GP3 0-4' 6/9/2009	SOC1-GP3 0-4' 6/9/2009 DUP	RPD	SOC1-SS2B 6/11/2009	SOC1-SS2B 6/11/2009 DUP	RPD
Anthracene	<0.033	<0.031		<b>0.29 j</b>	--	
Azobenzene	<0.027	<0.025		<0.022	--	
Benzidine	<0.96	<0.89		<0.78	--	
Benzo(g,h,i)perylene	<0.040	<0.037		<b>1.2</b>	--	
Benzoic Acid	<0.077	<0.072		<b>0.52</b>	--	
Benzyl alcohol	<0.16	<0.15		<0.13	--	
Bis(2-chloroethoxy)methane	<0.028	<0.026		<0.023	--	
Bis(2-chloroethyl)ether	<0.032	<0.030		<0.026	--	
Bis(2-chloroisopropyl)ether	<0.029	<0.027		<0.024	--	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	<0.027	<0.025		<0.022	--	
Butyl benzyl phthalate	<0.028	<0.026		<0.023	--	
Carbazole	<0.029	<0.027		<b>0.061 j</b>	--	
Dibenzofuran	<0.025	<0.023		<0.021	--	
Diethyl phthalate	<0.020	<0.019		<0.016	--	
Dimethyl phthalate	<0.024	<0.022		<0.020	--	
Di-n-butyl phthalate	<0.049	<0.046		<0.040	--	
Di-n-octyl phthalate	<0.033	<0.031		<0.027	--	
Fluoranthene	<0.032	<0.030		<b>0.40</b>	--	
Fluorene	<0.024	<0.022		<0.020	--	
Hexachlorobenzene	<0.021	<0.020		<0.017	--	
Hexachlorobutadiene	<0.044	<0.041		<0.036	--	
Hexachlorocyclopentadiene	<0.055	<0.051		<0.045	--	
Hexachloroethane	<0.037	<0.035		<0.030	--	
Isophorone	<0.023	<0.021		<0.018	--	
Naphthalene	<0.039	<0.036		<0.032	--	
Nitrobenzene	<0.040	<0.037		<0.033	--	
N-Nitrosodimethylamine	<0.043	<0.040		<0.035	--	
N-Nitrosodi-n-propylamine	<0.033	<0.031		<0.027	--	
N-Nitrosodiphenylamine	<0.024	<0.022		<0.020	--	
o-Cresol	<0.047	<0.043		<0.038	--	
p-Cresol	<0.036	<0.033		<0.029	--	
Pentachlorophenol	<0.13	<0.12		<0.10	--	
Phenanthrene	<0.025	<0.023		<b>0.057 j</b>	--	
Phenol	<0.076	<0.070		<0.062	--	
Pyrene	<0.031	<0.028		<b>0.93</b>	--	
Benzo(a)anthracene	<0.036	<0.033		<b>0.80</b>	--	
Benzo(b)fluoranthene	<0.045	<0.042		<b>2.7</b>	--	
Benzo(k)fluoranthene	<0.041	<0.038		<b>0.84</b>	--	
Benzo(a)pyrene	<0.036	<0.033		<b>2.0</b>	--	
Chrysene	<0.044	<0.041		<b>1.3</b>	--	
Dibenz(a,h)anthracene	<0.045	<0.042		<b>0.38</b>	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0.043	<0.040		<b>1.6</b>	--	
BaP equivalent, non-detects at zero for the detection limit. <sup>1</sup>	ND	ND		<b>2.8</b>	--	
<u>VOCs</u>						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	--		--	--	
1,1,1-Trichloroethane	--	--		--	--	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	--		--	--	
1,1,2-Trichloroethane	--	--		--	--	
1,1-Dichloro-1-propene	--	--		--	--	
1,1-Dichloroethane	--	--		--	--	
1,1-Dichloroethylene	--	--		--	--	
1,2,3-Trichlorobenzene	--	--		--	--	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC1-GP3 0-4' 6/9/2009	SOC1-GP3 0-4' 6/9/2009 DUP	RPD	SOC1-SS2B 6/11/2009	SOC1-SS2B 6/11/2009 DUP	RPD
1,2,3-Trichloropropane	--	--		--	--	
1,2,4-Trichlorobenzene	--	--		--	--	
1,2,4-Trimethylbenzene	--	--		--	--	
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	--		--	--	
1,2-Dibromoethane	--	--		--	--	
1,2-Dichlorobenzene	--	--		--	--	
1,2-Dichloroethane	--	--		--	--	
1,2-Dichloroethylene, cis	--	--		--	--	
1,2-Dichloroethylene, trans	--	--		--	--	
1,2-Dichloropropane	--	--		--	--	
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--		--	--	
1,3-Dichloro-1-propene trans	--	--		--	--	
1,3-Dichloro-1-propene, cis	--	--		--	--	
1,3-Dichlorobenzene	--	--		--	--	
1,3-Dichloropropane	--	--		--	--	
1,4-Dichlorobenzene	--	--		--	--	
2,2-Dichloropropane	--	--		--	--	
Acetone	--	--		--	--	
Allyl chloride	--	--		--	--	
Benzene	--	--		--	--	
Bromobenzene	--	--		--	--	
Bromochloromethane	--	--		--	--	
Bromodichloromethane	--	--		--	--	
Bromoform	--	--		--	--	
Bromomethane	--	--		--	--	
Butyl benzene	--	--		--	--	
Butylbenzene sec	--	--		--	--	
Butylbenzene tert-	--	--		--	--	
Carbon tetrachloride	--	--		--	--	
Chlorobenzene	--	--		--	--	
Chlorodibromomethane	--	--		--	--	
Chloroethane	--	--		--	--	
Chloroform	--	--		--	--	
Chloromethane	--	--		--	--	
Chlorotoluene o-	--	--		--	--	
Chlorotoluene p-	--	--		--	--	
Cumene (isopropyl benzene)	--	--		--	--	
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	--	--		--	--	
Dibromomethane (methylene bromide)	--	--		--	--	
Dichlorodifluoromethane	--	--		--	--	
Dichlorofluoromethane	--	--		--	--	
Ethyl benzene	--	--		--	--	
Ethyl ether	--	--		--	--	
Hexachlorobutadiene	--	--		--	--	
Methyl ethyl ketone	--	--		--	--	
Methyl isobutyl ketone	--	--		--	--	
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	--	--		--	--	
Methylene chloride	--	--		--	--	
Naphthalene	--	--		--	--	
Propylbenzene	--	--		--	--	
Styrene	--	--		--	--	
Tetrachloroethylene	--	--		--	--	
Tetrahydrofuran	--	--		--	--	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location	SOC1-GP3 0-4'	SOC1-GP3 0-4'	RPD	SOC1-SS2B	SOC1-SS2B	RPD
Date	6/9/2009	6/9/2009		6/11/2009	6/11/2009	
Dup		DUP			DUP	
Toluene	--	--		--	--	
Trichloroethylene	--	--		--	--	
Trichlorofluoromethane	--	--		--	--	
Trichlorotrifluoroethane	--	--		--	--	
Vinyl chloride	--	--		--	--	
Xylene m & p	--	--		--	--	
Xylene o-	--	--		--	--	
Xylenes total	--	--		--	--	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC3-GP1 0-0.5' 6/4/2009	SOC3-GP1 0-0.5' 6/4/2009 DUP	RPD	SOC3-GP1 1-2' 6/4/2009	SOC3-GP1 1-2' 6/4/2009 DUP	RPD
<u>Other Parameters</u>						
Nitrocellulose	--	--		--	--	
<u>General Parameters</u>						
Solids, % (Legend Lab)	91	92		87	87	0
Solids, % (Test America Lab)	--	--		--	--	
Solids, % (Braun Lab)	--	--		82	--	
<u>Metals</u>						
Antimony	<0.55	<0.54		--	--	
Arsenic	7.1	9.2	26	--	--	
Beryllium	0.45	0.53	16	--	--	
Cadmium	0.33	<0.27		--	--	
Chromium	18	17	5.7	--	--	
Copper	15	15	0	--	--	
Lead	73	56	26	--	--	
Mercury	<0.11	<0.11		--	--	
Nickel	14	14	0	--	--	
Selenium	<1.1	<1.1		--	--	
Silver	<0.27	<0.27		--	--	
Thallium	<2.2	<2.2		--	--	
Zinc	77	83	7.5	--	--	
<u>Pesticides</u>						
2,4,5-TP (Silvex)	--	--		<0.082	--	
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	--	--		<0.082	--	
2,4-D	--	--		<0.082	--	
2,4-DB	--	--		<0.082	--	
4,4'-DDD	--	--		<0.046	--	
4,4'-DDE	--	--		<0.046	--	
4,4'-DDT	--	--		<0.046	--	
a-BHC	--	--		<0.046	--	
Acetochlor	--	--		<0.073	--	
a-Chlordane	--	--		<0.046	--	
Alachlor (Lasso)	--	--		<0.073	--	
Aldrin	--	--		<0.046	--	
Atrazine	--	--		<0.073	--	
b-BHC	--	--		<0.046	--	
Bentazone	--	--		<0.082	--	
Chlorpyrifos (Lorsban)	--	--		<0.073	--	
Cyanazine (Bladex)	--	--		<0.073	--	
d-BHC	--	--		<0.046	--	
Deisopropyl atrazine	--	--		<0.073	--	
Desethylatrazine	--	--		<0.073	--	
Dicamba	--	--		<0.082	--	
Dieldrin	--	--		<0.046	--	
Dimethenamid	--	--		<0.073	--	
Dinoseb	--	--		<0.082	--	
Endosulfan I	--	--		<0.046	--	
Endosulfan II	--	--		<0.046	--	
Endosulfan Sulfate	--	--		<0.046	--	
Endrin	--	--		<0.046	--	
Endrin Aldehyde	--	--		<0.046	--	
Endrin Ketone	--	--		<0.046	--	
EPTC (Eradicane)	--	--		<0.073	--	
Ethalfuralin (Sonolan)	--	--		<0.073	--	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC3-GP1 0-0.5' 6/4/2009	SOC3-GP1 0-0.5' 6/4/2009 DUP	RPD	SOC3-GP1 1-2' 6/4/2009	SOC3-GP1 1-2' 6/4/2009 DUP	RPD
Fonofos (Dyphonate)	--	--		<0.073	--	
g-BHC (Lindane)	--	--		<0.046	--	
g-Chlordane	--	--		<0.046	--	
Heptachlor	--	--		<0.046	--	
Heptachlor Epoxide	--	--		<0.046	--	
MCPA	--	--		<0.082	--	
Methoxychlor	--	--		<0.046	--	
Metolachlor (Dual)	--	--		<0.073	--	
Metribuzin (Sencor Lexone)	--	--		<0.073	--	
Pendimethalin (Prowl)	--	--		<0.073	--	
Pentachlorophenol (Pesticide)	--	--		<0.082	--	
Phorate (Thimet)	--	--		<0.073	--	
Picloram	--	--		<0.082	--	
Prometon (Pramitol)	--	--		<0.073	--	
Propachlor (Ramrod)	--	--		<0.073	--	
Propazine (Milogard)	--	--		<0.073	--	
Simazine (Princep)	--	--		<0.073	--	
Terbufos (Counter)	--	--		<0.073	--	
Toxaphene	--	--		<0.092	--	
Triallate (Far-Go)	--	--		<0.073	--	
Triclopyr	--	--		<0.082	--	
Trifluralin (Treflan)	--	--		<0.073	--	
<u>SVOCs</u>						
1,2,4-Trichlorobenzene	--	--		--	--	
1,2-Dichlorobenzene	--	--		--	--	
1,3-Dichlorobenzene	--	--		--	--	
1,4-Dichlorobenzene	--	--		--	--	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--		--	--	
2,4,5-Trichlorophenol	--	--		--	--	
2,4,6-Trichlorophenol	--	--		--	--	
2,4-Dichlorophenol	--	--		--	--	
2,4-Dimethylphenol	--	--		--	--	
2,4-Dinitrophenol	--	--		--	--	
2,4-Dinitrotoluene	--	--		--	--	
2,6-Dichlorophenol	--	--		--	--	
2,6-Dinitrotoluene	--	--		--	--	
2-Chloronaphthalene	--	--		--	--	
2-Chlorophenol	--	--		--	--	
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	--	--		--	--	
2-Methylnaphthalene	--	--		--	--	
2-Nitroaniline	--	--		--	--	
2-Nitrophenol	--	--		--	--	
3,3-Dichlorobenzidine	--	--		--	--	
3-Nitroaniline	--	--		--	--	
4-Bromophenyl phenyl ether	--	--		--	--	
4-Chloro-3-methylphenol	--	--		--	--	
4-Chloroaniline	--	--		--	--	
4-Chlorophenyl phenyl ether	--	--		--	--	
4-Nitroaniline	--	--		--	--	
4-Nitrophenol	--	--		--	--	
Acenaphthene	--	--		--	--	
Acenaphthylene	--	--		--	--	
Aniline	--	--		--	--	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC3-GP1 0-0.5' 6/4/2009	SOC3-GP1 0-0.5' 6/4/2009 DUP	RPD	SOC3-GP1 1-2' 6/4/2009	SOC3-GP1 1-2' 6/4/2009 DUP	RPD
Anthracene	--	--		--	--	
Azobenzene	--	--		--	--	
Benzidine	--	--		--	--	
Benzo(g,h,i)perylene	--	--		--	--	
Benzoic Acid	--	--		--	--	
Benzyl alcohol	--	--		--	--	
Bis(2-chloroethoxy)methane	--	--		--	--	
Bis(2-chloroethyl)ether	--	--		--	--	
Bis(2-chloroisopropyl)ether	--	--		--	--	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	--	--		--	--	
Butyl benzyl phthalate	--	--		--	--	
Carbazole	--	--		--	--	
Dibenzofuran	--	--		--	--	
Diethyl phthalate	--	--		--	--	
Dimethyl phthalate	--	--		--	--	
Di-n-butyl phthalate	--	--		--	--	
Di-n-octyl phthalate	--	--		--	--	
Fluoranthene	--	--		--	--	
Fluorene	--	--		--	--	
Hexachlorobenzene	--	--		--	--	
Hexachlorobutadiene	--	--		--	--	
Hexachlorocyclopentadiene	--	--		--	--	
Hexachloroethane	--	--		--	--	
Isophorone	--	--		--	--	
Naphthalene	--	--		--	--	
Nitrobenzene	--	--		--	--	
N-Nitrosodimethylamine	--	--		--	--	
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	--		--	--	
N-Nitrosodiphenylamine	--	--		--	--	
o-Cresol	--	--		--	--	
p-Cresol	--	--		--	--	
Pentachlorophenol	--	--		--	--	
Phenanthrene	--	--		--	--	
Phenol	--	--		--	--	
Pyrene	--	--		--	--	
Benzo(a)anthracene	--	--		--	--	
Benzo(b)fluoranthene	--	--		--	--	
Benzo(k)fluoranthene	--	--		--	--	
Benzo(a)pyrene	--	--		--	--	
Chrysene	--	--		--	--	
Dibenz(a,h)anthracene	--	--		--	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	--		--	--	
BaP equivalent, non-detects at zero for the detection limit. <sup>1</sup>	--	--		--	--	
<b>VOCs</b>						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	--		<0.028	<0.028	
1,1,1-Trichloroethane	--	--		<0.036	<0.035	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	--		<0.027	<0.027	
1,1,2-Trichloroethane	--	--		<0.040	<0.040	
1,1-Dichloro-1-propene	--	--		<0.029	<0.029	
1,1-Dichloroethane	--	--		<0.026	<0.026	
1,1-Dichloroethylene	--	--		<0.027	<0.027	
1,2,3-Trichlorobenzene	--	--		<0.072	<0.071	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC3-GP1 0-0.5' 6/4/2009	SOC3-GP1 0-0.5' 6/4/2009 DUP	RPD	SOC3-GP1 1-2' 6/4/2009	SOC3-GP1 1-2' 6/4/2009 DUP	RPD
1,2,3-Trichloropropane	--	--		<0.058	<0.057	
1,2,4-Trichlorobenzene	--	--		<0.070	<0.069	
1,2,4-Trimethylbenzene	--	--		<0.022	<0.022	
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	--		<0.062	<0.061	
1,2-Dibromoethane	--	--		<0.041	<0.041	
1,2-Dichlorobenzene	--	--		<0.029	<0.029	
1,2-Dichloroethane	--	--		<0.027	<0.027	
1,2-Dichloroethylene, cis	--	--		<0.050	<0.049	
1,2-Dichloroethylene, trans	--	--		<0.024	<0.024	
1,2-Dichloropropane	--	--		<0.031	<0.030	
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--		<0.016	<0.016	
1,3-Dichloro-1-propene trans	--	--		<0.038	<0.038	
1,3-Dichloro-1-propene, cis	--	--		<0.025	<0.025	
1,3-Dichlorobenzene	--	--		<0.031	<0.030	
1,3-Dichloropropane	--	--		<0.019	<0.018	
1,4-Dichlorobenzene	--	--		<0.020	<0.019	
2,2-Dichloropropane	--	--		<0.074	<0.073	
Acetone	--	--		<0.35	<0.34	
Allyl chloride	--	--		<0.073	<0.072	
Benzene	--	--		<0.016	<0.016	
Bromobenzene	--	--		<0.021	<0.020	
Bromochloromethane	--	--		<0.027	<0.027	
Bromodichloromethane	--	--		<0.038	<0.038	
Bromoform	--	--		<0.087	<0.086	
Bromomethane	--	--		<0.15	<0.15	
Butyl benzene	--	--		<0.035	<0.034	
Butylbenzene sec	--	--		<0.011	<0.011	
Butylbenzene tert-	--	--		<0.020	<0.019	
Carbon tetrachloride	--	--		<0.029	<0.029	
Chlorobenzene	--	--		<0.027	<0.027	
Chlorodibromomethane	--	--		<0.035	<0.034	
Chloroethane	--	--		<0.080	<0.078	
Chloroform	--	--		<0.046	<0.045	
Chloromethane	--	--		<0.045	<0.044	
Chlorotoluene o-	--	--		<0.020	<0.019	
Chlorotoluene p-	--	--		<0.032	<0.031	
Cumene (isopropyl benzene)	--	--		<0.025	<0.025	
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	--	--		<0.033	<0.032	
Dibromomethane (methylene bromide)	--	--		<0.050	<0.049	
Dichlorodifluoromethane	--	--		<0.090	<0.088	
Dichlorofluoromethane	--	--		<0.048	<0.047	
Ethyl benzene	--	--		<0.024	<0.024	
Ethyl ether	--	--		<0.052	<0.052	
Hexachlorobutadiene	--	--		<0.14	<0.14	
Methyl ethyl ketone	--	--		<0.13	<0.13	
Methyl isobutyl ketone	--	--		<0.10	<0.099	
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	--	--		<0.019	<0.018	
Methylene chloride	--	--		<0.19	<0.18	
Naphthalene	--	--		<0.071	<0.070	
Propylbenzene	--	--		<0.015	<0.015	
Styrene	--	--		<0.044	<0.043	
Tetrachloroethylene	--	--		<0.038	<0.038	
Tetrahydrofuran	--	--		<0.11	<0.11	



**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC3-GP1 0-0.5' 6/4/2009	SOC3-GP1 0-0.5' 6/4/2009 DUP	RPD	SOC3-GP1 1-2' 6/4/2009	SOC3-GP1 1-2' 6/4/2009 DUP	RPD
Toluene	--	--		<0.031	<0.030	
Trichloroethylene	--	--		<0.044	<0.043	
Trichlorofluoromethane	--	--		<0.035	<0.034	
Trichlorotrifluoroethane	--	--		<0.071	<0.070	
Vinyl chloride	--	--		<0.025	<0.025	
Xylene m & p	--	--		<0.096	<0.095	
Xylene o-	--	--		<0.034	<0.033	
Xylenes total	--	--		ND	ND	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC3-TT6 0-1' 6/15/2009	SOC3-TT6 0-1' 6/15/2009 DUP	RPD	SOC6-GP8 2-4' 6/4/2009	SOC6-GP8 2-4' 6/4/2009 DUP	RPD
<u>Other Parameters</u>						
Nitrocellulose	<6.3	<6.1		--	--	
<u>General Parameters</u>						
Solids, % (Legend Lab)	80	81	1.2	77	78	1.3
Solids, % (Test America Lab)	79.1	82.4	4.1	--	--	
Solids, % (Braun Lab)	80	--		77	77	0
<u>Metals</u>						
Antimony	<0.62	--		--	--	
Arsenic	9.8	--		--	--	
Beryllium	0.67	--		--	--	
Cadmium	<0.31	--		--	--	
Chromium	22	--		--	--	
Copper	15	--		--	--	
Lead	14	--		--	--	
Mercury	<0.12	--		--	--	
Nickel	20	--		--	--	
Selenium	<1.2	--		--	--	
Silver	<0.31	--		--	--	
Thallium	<2.5	--		--	--	
Zinc	53	--		--	--	
<u>Pesticides</u>						
2,4,5-TP (Silvex)	<0.18	--		<0.076	<0.068	
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	<0.18	--		<0.076	<0.068	
2,4-D	<0.18	--		<0.076	<0.068	
2,4-DB	<0.18	--		<0.076	<0.068	
4,4'-DDD	<0.050	--		<0.052	<0.051	
4,4'-DDE	<0.050	--		<0.052	<0.051	
4,4'-DDT	<0.050	--		<0.052	<0.051	
a-BHC	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Acetochlor	<0.15	--		<0.076	<0.077	
a-Chlordane	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Alachlor (Lasso)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Aldrin	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Atrazine	<0.15	--		<0.076	<0.077	
b-BHC	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Bentazone	<0.18	--		<0.076	<0.068	
Chlorpyrifos (Lorsban)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Cyanazine (Bladex)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
d-BHC	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Deisopropyl atrazine	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Desethylatrazine	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Dicamba	<0.18	--		<0.076	<0.068	
Dieldrin	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Dimethenamid	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Dinoseb	<0.18	--		<0.076	<0.068	
Endosulfan I	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Endosulfan II	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Endosulfan Sulfate	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Endrin	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Endrin Aldehyde	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Endrin Ketone	<0.050	--		<0.052	<0.051	
EPTC (Eradicane)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Ethalfuralin (Sonolan)	<0.15	--		<0.076	<0.077	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC3-TT6 0-1' 6/15/2009	SOC3-TT6 0-1' 6/15/2009 DUP	RPD	SOC6-GP8 2-4' 6/4/2009	SOC6-GP8 2-4' 6/4/2009 DUP	RPD
Fonofos (Dyphonate)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
g-BHC (Lindane)	<0.050	--		<0.052	<0.051	
g-Chlordane	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Heptachlor	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Heptachlor Epoxide	<0.050	--		<0.052	<0.051	
MCPA	<0.18	--		<0.076	<0.068	
Methoxychlor	<0.050	--		<0.052	<0.051	
Metolachlor (Dual)	<0.15	--		<0.076	<b>0.0077 j</b>	
Metribuzin (Sencor Lexone)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Pendimethalin (Prowl)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Pentachlorophenol (Pesticide)	<0.18	--		<0.076	<0.068	
Phorate (Thimet)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Picloram	<0.18	--		<0.076	<0.068	
Prometon (Pramitol)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Propachlor (Ramrod)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Propazine (Milogard)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Simazine (Princep)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Terbufos (Counter)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Toxaphene	<0.10	--		<0.10	<0.10	
Triallate (Far-Go)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
Triclopyr	<0.18	--		<0.076	<0.068	
Trifluralin (Treflan)	<0.15	--		<0.076	<0.077	
<u>SVOCs</u>						
1,2,4-Trichlorobenzene	<0.034	<0.033		--	--	
1,2-Dichlorobenzene	<0.031	<0.031		--	--	
1,3-Dichlorobenzene	<0.029	<0.028		--	--	
1,4-Dichlorobenzene	<0.030	<0.030		--	--	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	<0.048	<0.047		--	--	
2,4,5-Trichlorophenol	<0.030	<0.030		--	--	
2,4,6-Trichlorophenol	<0.044	<0.043		--	--	
2,4-Dichlorophenol	<0.044	<0.043		--	--	
2,4-Dimethylphenol	<0.11	<0.11		--	--	
2,4-Dinitrophenol	<0.072	<0.072		--	--	
2,4-Dinitrotoluene	<0.026	<0.026		--	--	
2,6-Dichlorophenol	<0.054	<0.053		--	--	
2,6-Dinitrotoluene	<0.024	<0.023		--	--	
2-Chloronaphthalene	<0.024	<0.023		--	--	
2-Chlorophenol	<0.048	<0.047		--	--	
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	<0.092	<0.091		--	--	
2-Methylnaphthalene	<0.035	<0.035		--	--	
2-Nitroaniline	<0.025	<0.025		--	--	
2-Nitrophenol	<0.045	<0.044		--	--	
3,3-Dichlorobenzidine	<0.49	<0.48		--	--	
3-Nitroaniline	<0.041	<0.041		--	--	
4-Bromophenyl phenyl ether	<0.021	<0.021		--	--	
4-Chloro-3-methylphenol	<0.050	<0.049		--	--	
4-Chloroaniline	<0.14	<0.14		--	--	
4-Chlorophenyl phenyl ether	<0.029	<0.028		--	--	
4-Nitroaniline	<0.029	<0.028		--	--	
4-Nitrophenol	<0.12	<0.12		--	--	
Acenaphthene	<0.035	<0.035		--	--	
Acenaphthylene	<0.029	<0.028		--	--	
Aniline	<0.11	<0.11		--	--	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC3-TT6 0-1' 6/15/2009	SOC3-TT6 0-1' 6/15/2009 DUP	RPD	SOC6-GP8 2-4' 6/4/2009	SOC6-GP8 2-4' 6/4/2009 DUP	RPD
Anthracene	<0.031	<0.031		--	--	
Azobenzene	<0.025	<0.025		--	--	
Benzidine	<0.90	<0.89		--	--	
Benzo(g,h,i)perylene	<0.038	<0.037		--	--	
Benzoic Acid	<0.072	<b>0.58</b>		--	--	
Benzyl alcohol	<0.15	<0.15		--	--	
Bis(2-chloroethoxy)methane	<0.026	<0.026		--	--	
Bis(2-chloroethyl)ether	<0.030	<0.030		--	--	
Bis(2-chloroisopropyl)ether	<0.028	<0.027		--	--	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	<0.025	<0.025		--	--	
Butyl benzyl phthalate	<0.026	<0.026		--	--	
Carbazole	<0.028	<0.027		--	--	
Dibenzofuran	<0.024	<0.023		--	--	
Diethyl phthalate	<0.019	<0.019		--	--	
Dimethyl phthalate	<0.022	<0.022		--	--	
Di-n-butyl phthalate	<0.046	<0.046		--	--	
Di-n-octyl phthalate	<0.031	<0.031		--	--	
Fluoranthene	<0.030	<0.030		--	--	
Fluorene	<0.022	<0.022		--	--	
Hexachlorobenzene	<0.020	<0.020		--	--	
Hexachlorobutadiene	<0.041	<0.041		--	--	
Hexachlorocyclopentadiene	<0.051	<0.051		--	--	
Hexachloroethane	<0.035	<0.035		--	--	
Isophorone	<0.021	<0.021		--	--	
Naphthalene	<0.036	<0.036		--	--	
Nitrobenzene	<0.038	<0.037		--	--	
N-Nitrosodimethylamine	<0.040	<0.040		--	--	
N-Nitrosodi-n-propylamine	<0.031	<0.031		--	--	
N-Nitrosodiphenylamine	<0.022	<0.022		--	--	
o-Cresol	<0.044	<0.043		--	--	
p-Cresol	<0.034	<0.033		--	--	
Pentachlorophenol	<0.12	<0.12		--	--	
Phenanthrene	<0.024	<0.023		--	--	
Phenol	<0.071	<0.070		--	--	
Pyrene	<0.029	<0.028		--	--	
Benzo(a)anthracene	<0.034	<0.033		--	--	
Benzo(b)fluoranthene	<0.042	<0.042		--	--	
Benzo(k)fluoranthene	<0.039	<0.038		--	--	
Benzo(a)pyrene	<0.034	<0.033		--	--	
Chrysene	<0.041	<0.041		--	--	
Dibenz(a,h)anthracene	<0.042	<0.042		--	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0.040	<0.040		--	--	
BaP equivalent, non-detects at zero for the detection limit. <sup>1</sup>	ND	ND		--	--	
<u>VOCs</u>						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	<0.032	<0.032		--	--	
1,1,1-Trichloroethane	<0.041	<0.041		--	--	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.031	<0.031		--	--	
1,1,2-Trichloroethane	<0.046	<0.046		--	--	
1,1-Dichloro-1-propene	<0.034	<0.033		--	--	
1,1-Dichloroethane	<0.030	<0.030		--	--	
1,1-Dichloroethylene	<0.031	<0.031		--	--	
1,2,3-Trichlorobenzene	<0.082	<0.081		--	--	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC3-TT6 0-1' 6/15/2009	SOC3-TT6 0-1' 6/15/2009 DUP	RPD	SOC6-GP8 2-4' 6/4/2009	SOC6-GP8 2-4' 6/4/2009 DUP	RPD
1,2,3-Trichloropropane	<0.066	<0.065		--	--	
1,2,4-Trichlorobenzene	<0.080	<0.079		--	--	
1,2,4-Trimethylbenzene	<0.025	<0.025		--	--	
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.071	<0.070		--	--	
1,2-Dibromoethane	<0.048	<0.047		--	--	
1,2-Dichlorobenzene	<0.034	<0.033		--	--	
1,2-Dichloroethane	<0.031	<0.031		--	--	
1,2-Dichloroethylene, cis	<0.058	<0.057		--	--	
1,2-Dichloroethylene, trans	<0.028	<0.027		--	--	
1,2-Dichloropropane	<0.035	<0.035		--	--	
1,3,5-Trimethylbenzene	<0.019	<0.019		--	--	
1,3-Dichloro-1-propene trans	<0.044	<0.043		--	--	
1,3-Dichloro-1-propene, cis	<0.029	<0.028		--	--	
1,3-Dichlorobenzene	<0.035	<0.035		--	--	
1,3-Dichloropropane	<0.021	<0.021		--	--	
1,4-Dichlorobenzene	<0.022	<0.022		--	--	
2,2-Dichloropropane	<0.085	<0.084		--	--	
Acetone	<0.40	<0.40		--	--	
Allyl chloride	<0.084	<0.083		--	--	
Benzene	<0.019	<0.019		--	--	
Bromobenzene	<0.024	<0.023		--	--	
Bromochloromethane	<0.031	<0.031		--	--	
Bromodichloromethane	<0.044	<0.043		--	--	
Bromoform	<0.10	<0.099		--	--	
Bromomethane	<0.18	<0.17		--	--	
Butyl benzene	<0.040	<0.040		--	--	
Butylbenzene sec	<0.012	<0.012		--	--	
Butylbenzene tert-	<0.022	<0.022		--	--	
Carbon tetrachloride	<0.034	<0.033		--	--	
Chlorobenzene	<0.031	<0.031		--	--	
Chlorodibromomethane	<0.040	<0.040		--	--	
Chloroethane	<0.091	<0.090		--	--	
Chloroform	<0.052	<0.052		--	--	
Chloromethane	<0.051	<0.051		--	--	
Chlorotoluene o-	<0.022	<0.022		--	--	
Chlorotoluene p-	<0.036	<0.036		--	--	
Cumene (isopropyl benzene)	<0.029	<0.028		--	--	
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	<0.038	<0.037		--	--	
Dibromomethane (methylene bromide)	<0.058	<0.057		--	--	
Dichlorodifluoromethane	<0.10	<0.10		--	--	
Dichlorofluoromethane	<0.055	<0.054		--	--	
Ethyl benzene	<0.028	<0.027		--	--	
Ethyl ether	<0.060	<0.059		--	--	
Hexachlorobutadiene	<0.16	<0.16		--	--	
Methyl ethyl ketone	<0.15	<0.15		--	--	
Methyl isobutyl ketone	<0.12	<0.11		--	--	
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	<0.021	<0.021		--	--	
Methylene chloride	<0.21	<0.21		--	--	
Naphthalene	<0.081	<0.080		--	--	
Propylbenzene	<0.018	<0.017		--	--	
Styrene	<0.050	<0.049		--	--	
Tetrachloroethylene	<0.044	<0.043		--	--	
Tetrahydrofuran	<0.12	<0.12		--	--	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC3-TT6 0-1' 6/15/2009	SOC3-TT6 0-1' 6/15/2009 DUP	RPD	SOC6-GP8 2-4' 6/4/2009	SOC6-GP8 2-4' 6/4/2009 DUP	RPD
<b>Toluene</b>	<0.035	<0.035		--	--	
<b>Trichloroethylene</b>	<0.050	<0.049		--	--	
<b>Trichlorofluoromethane</b>	<0.040	<0.040		--	--	
<b>Trichlorotrifluoroethane</b>	<0.081	<0.080		--	--	
<b>Vinyl chloride</b>	<0.029	<0.028		--	--	
<b>Xylene m &amp; p</b>	<b>0.11 j</b>	<0.11		--	--	
<b>Xylene o-</b>	<b>0.059 j</b>	<0.038		--	--	
<b>Xylenes total</b>	<b>0.169 a</b>	ND		--	--	

**Table G-2 (continued)**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-7**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date	SOC3TT6R 9/18/2009		Relative Percent Difference (RPD)
Chemical Name			
Metals			
Chromium, hexavalent	<2.7	<2.6	

**Table G-2**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**Footnotes**

Detections are presented in **bold**.

RPD Relative percent difference.

-- Not analyzed.

ND Not detected.

\* Estimated value, QA/QC criteria not met.

a Estimated value, calculated using some or all values that are estimates.

j Reported value is less than the stated laboratory quantitation limit and is considered an estimated value.



**Table G-3**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC1-GP1 6/8/2009	SOC1-GP1 6/8/2009 DUP	RPD	SOC1-GP3 6/9/2009	SOC1-GP3 6/9/2009 DUP	RPD	SOC3-GP2 6/9/2009	SOC3-GP2 6/9/2009 DUP	RPD
<b>Other Parameters, mg/L</b>									
Nitrocellulose	--	--		<0.50	<0.50		--	--	
<b>General Parameters, mg/L</b>									
Nitrate + Nitrite as N	<b>9.02</b>	--		<b>2.46</b>	--		<b>4.80</b>	--	
Nitrogen total kjeldahl	<0.55	--		<b>0.93</b>	--		<b>0.88</b>	--	
Perchlorate	--	--		<4.0	<4.0		--	--	
<b>Dissolved Metals</b>									
Antimony dissolved	<0.50	--		<0.50	--		<0.50	<0.50	
Arsenic, dissolved	<10	--		<b>220</b>	--		<b>57 *</b>	<10 *	
Beryllium, dissolved	<0.50 *	--		<0.50	--		<0.50	<0.50	
Cadmium, dissolved	<1.0	--		<b>9.2</b>	--		<b>1.0</b>	<1.0	
Chromium, dissolved	<10	--		<b>590</b>	--		<b>360 *</b>	<b>42 *</b>	<b>158</b>
Copper, dissolved	<20	--		<b>990</b>	--		<b>210 *</b>	<20 *	
Lead, dissolved	<3.0	--		<b>210</b>	--		<b>67 *</b>	<3.0 *	
Mercury, dissolved	<0.20	--		<b>0.34</b>	--		<0.20	<0.20	
Nickel, dissolved	<5.0	--		<b>650</b>	--		<b>250 *</b>	<b>11 *</b>	<b>183</b>
Selenium, dissolved	<20	--		<20	--		<20	<20	
Silver, dissolved	<5.0	--		<5.0	--		<5.0	<5.0	
Thallium dissolved	<0.50	--		<0.50	--		<0.50	<0.50	
Zinc, dissolved	<20	--		<b>1400</b>	--		<b>440 *</b>	<b>26 *</b>	<b>178</b>
<b>Pesticides</b>									
2,4,5-TP (Silvex)	<0.64	<0.68		<0.76	--		<0.65	--	
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	<0.64	<0.68		<0.76	--		<0.65	--	
2,4-D	<0.64	<0.68		<0.76	--		<0.65	--	
2,4-DB	<0.64	<0.68		<0.76	--		<0.65	--	
4,4'-DDD	--	--		--	--		<0.034	--	
4,4'-DDE	--	--		--	--		<0.034	--	
4,4'-DDT	--	--		--	--		<0.039	--	
a-BHC	--	--		--	--		<0.042	--	
Acetochlor	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
a-Chlordane	--	--		--	--		<0.035	--	
Alachlor (Lasso)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Aldrin	--	--		--	--		<0.036	--	
Atrazine	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<b>0.39 jh</b>	--	
b-BHC	--	--		--	--		<0.049	--	
Bentazone	<0.64	<0.68		<0.76	--		<0.65	--	
Chlorpyrifos (Lorsban)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Cyanazine (Bladex)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
d-BHC	--	--		--	--		<0.043	--	
Deisopropyl atrazine	<0.68 *	<0.69 *		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Desethylatrazine	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Dicamba	<0.64	<0.68		<0.76	--		<0.65	--	
Dieldrin	--	--		--	--		<0.034	--	
Dimethenamid	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Dinoseb	<0.64	<0.68		<0.76	--		<0.65	--	
Endosulfan I	--	--		--	--		<0.037	--	
Endosulfan II	--	--		--	--		<0.038	--	
Endosulfan Sulfate	--	--		--	--		<0.042	--	
Endrin	--	--		--	--		<0.039	--	
Endrin Aldehyde	--	--		--	--		<0.047	--	
Endrin Ketone	--	--		--	--		<0.039	--	
EPTC (Eradicane)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Ethalfuralin (Sonolan)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Fonofos (Dyphonate)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	

**Table G-3**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC1-GP1 6/8/2009	SOC1-GP1 6/8/2009 DUP	RPD	SOC1-GP3 6/9/2009	SOC1-GP3 6/9/2009 DUP	RPD	SOC3-GP2 6/9/2009	SOC3-GP2 6/9/2009 DUP	RPD
g-BHC (Lindane)	--	--		--	--		<0.044	--	
g-Chlordane	--	--		--	--		<0.034	--	
Heptachlor	--	--		--	--		<0.036	--	
Heptachlor Epoxide	--	--		--	--		<0.038	--	
MCPA	<0.38	<0.41		<0.45	--		<0.39	--	
Methoxychlor	--	--		--	--		<0.042	--	
Metolachlor (Dual)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Metribuzin (Sencor Lexone)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Pendimethalin (Prowl)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Pentachlorophenol	<0.64	<0.68		<0.76	--		<0.65	--	
Phorate (Thimet)	<1.4	<1.4		<1.5 **	--		<1.3 **	--	
Picloram	<0.64	<0.68		<0.76	--		<0.65	--	
Prometon (Pramitol)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Propachlor (Ramrod)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Propazine (Milogard)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Simazine (Princep)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Terbufos (Counter)	<1.4	<1.4		<1.5 h	--		<1.3 h*	--	
Toxaphene	--	--		--	--		<0.18	--	
Triallate (Far-Go)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
Triclopyr	<0.64	<0.68		<0.76	--		<0.65	--	
Trifluralin (Treflan)	<0.68	<0.69		<0.77 h	--		<0.65 h	--	
<b>SVOCs</b>									
1,2,4-Trichlorobenzene	<0.18	<0.18		<0.18	--		<0.18	--	
1,2-Dichlorobenzene	<0.21	<0.21		<0.21	--		<0.21	--	
1,3-Dichlorobenzene	<0.19	<0.19		<0.19	--		<0.19	--	
1,4-Dichlorobenzene	<0.20	<0.20		<0.20	--		<0.20	--	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	<0.56	<0.56		<0.56	--		<0.56	--	
2,4,5-Trichlorophenol	<0.74	<0.74		<0.74	--		<0.74	--	
2,4,6-Trichlorophenol	<0.44	<0.44		<0.44	--		<0.44	--	
2,4-Dichlorophenol	<0.44	<0.44		<0.44	--		<0.44	--	
2,4-Dimethylphenol	<1.5	<1.5		<1.5	--		<1.5	--	
2,4-Dinitrophenol	<0.93	<0.93		<0.93	--		<0.93	--	
2,4-Dinitrotoluene	<0.31	<0.31		<0.31	--		<0.31	--	
2,6-Dichlorophenol	<0.44	<0.44		<0.44	--		<0.44	--	
2,6-Dinitrotoluene	<0.33	<0.33		<0.33	--		<0.33	--	
2-Chloronaphthalene	<0.26	<0.26		<0.26	--		<0.26	--	
2-Chlorophenol	<0.42	<0.42		<0.42	--		<0.42	--	
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	<0.60	<0.60		<0.60	--		<0.60	--	
2-Methylnaphthalene	<0.61	<0.61		<0.61	--		<0.61	--	
2-Nitroaniline	<0.67	<0.67		<0.67	--		<0.67	--	
2-Nitrophenol	<0.83	<0.83		<0.83	--		<0.83	--	
3,3-Dichlorobenzidine	<6.8	<6.8		<6.8	--		<6.8	--	
3-Nitroaniline	<1.1	<1.1		<1.1	--		<1.1	--	
4-Bromophenyl phenyl ether	<0.16	<0.16		<0.16	--		<0.16	--	
4-Chloro-3-methylphenol	<0.51	<0.51		<0.51	--		<0.51	--	
4-Chloroaniline	<2.1	<2.1		<2.1	--		<2.1	--	
4-Chlorophenyl phenyl ether	<0.23	<0.23		<0.23	--		<0.23	--	
4-Nitroaniline	<0.55	<0.55		<0.55	--		<0.55	--	
4-Nitrophenol	<1.1	<1.1		<1.1	--		<1.1	--	
Acenaphthene	<0.33	<0.33		<0.33	--		<0.33	--	
Acenaphthylene	<0.23	<0.23		<0.23	--		<0.23	--	
Aniline	<2.0	<2.0		<2.0	--		<2.0	--	
Anthracene	<0.34	<0.34		<0.34	--		<0.34	--	
Azobenzene	<0.22	<0.22		<0.22	--		<0.22	--	

**Table G-3**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC1-GP1 6/8/2009	SOC1-GP1 6/8/2009 DUP	RPD	SOC1-GP3 6/9/2009	SOC1-GP3 6/9/2009 DUP	RPD	SOC3-GP2 6/9/2009	SOC3-GP2 6/9/2009 DUP	RPD
Benzidine	<17	<17		<17	--		<17	--	
Benzo(a)anthracene	<0.34	<0.34		<0.34	--		<0.34	--	
Benzo(a)pyrene	<0.27	<0.27		<0.27	--		<0.27	--	
Benzo(b)fluoranthene	<0.20	<0.20		<0.20	--		<0.20	--	
Benzo(g,h,i)perylene	<0.24	<0.24		<0.24	--		<0.24	--	
Benzo(k)fluoranthene	<0.29	<0.29		<0.29	--		<0.29	--	
Benzoic Acid	<1.1	<1.1		<1.1	--		<1.1	--	
Benzyl alcohol	<0.50	<0.50		<0.50	--		<0.50	--	
Bis(2-chloroethoxy)methane	<0.17	<0.17		<0.17	--		<0.17	--	
Bis(2-chloroethyl)ether	<0.16	<0.16		<0.16	--		<0.16	--	
Bis(2-chloroisopropyl)ether	<0.18	<0.18		<0.18	--		<0.18	--	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	<0.40	<0.40		<0.40	--		<0.40	--	
Butyl benzyl phthalate	<0.34	<0.34		<0.34	--		<0.34	--	
Carbazole	<0.24	<0.24		<0.24	--		<0.24	--	
Chrysene	<0.25	<0.25		<0.25	--		<0.25	--	
Dibenz(a,h)anthracene	<0.21	<0.21		<0.21	--		<0.21	--	
Dibenzofuran	<0.36	<0.36		<0.36	--		<0.36	--	
Diethyl phthalate	7.9 *	<0.21 *		<0.21	--		<0.21	--	
Dimethyl phthalate	<0.22	<0.22		<0.22	--		<0.22	--	
Di-n-butyl phthalate	<0.26	<0.26		<0.26	--		<0.26	--	
Di-n-octyl phthalate	<0.35	<0.35		<0.35	--		<0.35	--	
Fluoranthene	<0.36	<0.36		<0.36	--		<0.36	--	
Fluorene	<0.37	<0.37		<0.37	--		<0.37	--	
Hexachlorobenzene	<0.19	<0.19		<0.19	--		<0.19	--	
Hexachlorobutadiene	<0.24	<0.24		<0.24	--		<0.24	--	
Hexachlorocyclopentadiene	<0.29	<0.29		<0.29	--		<0.29	--	
Hexachloroethane	<0.29	<0.29		<0.29	--		<0.29	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0.29	<0.29		<0.29	--		<0.29	--	
Isophorone	<0.21	<0.21		<0.21	--		<0.21	--	
Naphthalene	<0.34	<0.34		<0.34	--		<0.34	--	
Nitrobenzene	<0.36	<0.36		<0.36	--		<0.36	--	
N-Nitrosodimethylamine	<0.88	<0.88		<0.88	--		<0.88	--	
N-Nitrosodi-n-propylamine	<0.19	<0.19		<0.19	--		<0.19	--	
N-Nitrosodiphenylamine	<0.21	<0.21		<0.21	--		<0.21	--	
o-Cresol	<0.58	<0.58		<0.58	--		<0.58	--	
p-Cresol	<0.73	<0.73		<0.73	--		<0.73	--	
Pentachlorophenol	<0.55	<0.55		<0.55	--		<0.55	--	
Phenanthrene	<0.36	<0.36		<0.36	--		<0.36	--	
Phenol	<0.53	<0.53		<0.53	--		<0.53	--	
Pyrene	<0.44	<0.44		<0.44	--		<0.44	--	
<b>VOCs</b>									
1,1,1,2-Tetrachloroethane	<0.28	<0.28		<0.28	--		<0.28	--	
1,1,1-Trichloroethane	<0.17	<0.17		<0.17	--		<0.17	--	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.13	<0.13		<0.13	--		<0.13	--	
1,1,2-Trichloroethane	<0.19	<0.19		<0.19	--		<0.19	--	
1,1-Dichloro-1-propene	<0.15	<0.15		<0.15	--		<0.15	--	
1,1-Dichloroethane	<0.11	<0.11		<0.11	--		<0.11	--	
1,1-Dichloroethylene	<0.12	<0.12		<0.12	--		<0.12	--	
1,2,3-Trichlorobenzene	<0.47	<0.47		<0.47	--		<0.47	--	
1,2,3-Trichloropropane	<0.24	<0.24		<0.24	--		<0.24	--	
1,2,4-Trichlorobenzene	<0.32	<0.32		<0.32	--		<0.32	--	
1,2,4-Trimethylbenzene	<0.17	<0.17		<0.17	--		<0.17	--	
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.60	<0.60		<0.60	--		<0.60	--	
1,2-Dibromoethane	<0.37	<0.37		<0.37	--		<0.37	--	

**Table G-3**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC1-GP1 6/8/2009	SOC1-GP1 6/8/2009 DUP	RPD	SOC1-GP3 6/9/2009	SOC1-GP3 6/9/2009 DUP	RPD	SOC3-GP2 6/9/2009	SOC3-GP2 6/9/2009 DUP	RPD
1,2-Dichlorobenzene	<0.16	<0.16		<0.16	--		<0.16	--	
1,2-Dichloroethane	<0.18	<0.18		<0.18	--		<0.18	--	
1,2-Dichloroethylene, cis	<0.19	<0.19		<0.19	--		<0.19	--	
1,2-Dichloroethylene, trans	<0.29	<0.29		<0.29	--		<0.29	--	
1,2-Dichloropropane	<0.21	<0.21		<0.21	--		<0.21	--	
1,3,5-Trimethylbenzene	<0.18	<0.18		<0.18	--		<0.18	--	
1,3-Dichloro-1-propene trans	<0.17	<0.17		<0.17	--		<0.17	--	
1,3-Dichloro-1-propene, cis	<0.16	<0.16		<0.16	--		<0.16	--	
1,3-Dichlorobenzene	<0.21	<0.21		<0.21	--		<0.21	--	
1,3-Dichloropropane	<0.15	<0.15		<0.15	--		<0.15	--	
1,4-Dichlorobenzene	<0.17	<0.17		<0.17	--		<0.17	--	
2,2-Dichloropropane	<0.58	<0.58		<0.58	--		<0.58	--	
Acetone	<2.8	<2.8		<2.8	--		<2.8	--	
Allyl chloride	<0.76	<0.76		<0.76	--		<0.76	--	
Benzene	<0.093	<0.093		<0.093	--		<0.093	--	
Bromobenzene	<0.17	<0.17		<0.17	--		<0.17	--	
Bromochloromethane	<0.21	<0.21		<0.21	--		<0.21	--	
Bromodichloromethane	<0.22	<0.22		<0.22	--		<0.22	--	
Bromoform	<0.50	<0.50		<0.50	--		<0.50	--	
Bromomethane	<0.95	<0.95		<0.95	--		<0.95	--	
Butyl benzene	<0.32	<0.32		<0.32	--		<0.32	--	
Butylbenzene sec	<0.22	<0.22		<0.22	--		<0.22	--	
Butylbenzene tert-	<0.19	<0.19		<0.19	--		<0.19	--	
Carbon tetrachloride	<0.16	<0.16		<0.16	--		<0.16	--	
Chlorobenzene	<0.15	<0.15		<0.15	--		<0.15	--	
Chlorodibromomethane	<0.50	<0.50		<0.50	--		<0.50	--	
Chloroethane	<0.46	<0.46		<0.46	--		<0.46	--	
Chloroform	<0.19	<0.19		<0.19	--		<0.19	--	
Chloromethane	<0.37	<0.37		<0.37	--		<0.37	--	
Chlorotoluene o-	<0.17	<0.17		<0.17	--		<0.17	--	
Chlorotoluene p-	<0.14	<0.14		<0.14	--		<0.14	--	
Cumene (isopropyl benzene)	<0.17	<0.17		<0.17	--		<0.17	--	
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	<0.30	<0.30		<0.30	--		<0.30	--	
Dibromomethane (methylene bromide)	<0.30	<0.30		<0.30	--		<0.30	--	
Dichlorodifluoromethane	<0.58	<0.58		<0.58	--		<0.58	--	
Dichlorofluoromethane	<0.31	<0.31		<0.31	--		<0.31	--	
Ethyl benzene	<0.21	<0.21		<0.21	--		<0.21	--	
Ethyl ether	<0.53	<0.53		<0.53	--		<0.53	--	
Hexachlorobutadiene	<0.76	<0.76		<0.76	--		<0.76	--	
Methyl ethyl ketone	<0.67	<0.67		<0.67	--		<0.67	--	
Methyl isobutyl ketone	<1.1	<1.1		<1.1	--		<1.1	--	
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	<0.13	<0.13		<0.13	--		<0.13	--	
Methylene chloride	<0.65	<0.65		<0.65	--		<0.65	--	
Naphthalene	<0.40	<0.40		<0.40	--		<0.40	--	
Propylbenzene	<0.13	<0.13		<0.13	--		<0.13	--	
Styrene	<0.13	<0.13		<0.13	--		<0.13	--	
Tetrachloroethylene	<0.20	<0.20		<0.20	--		<0.20	--	
Tetrahydrofuran	<0.77	<0.77		<0.77	--		<0.77	--	
Toluene	<0.21	<0.21		<0.21	--		<0.21	--	
Trichloroethylene	<0.20	<0.20		<0.20	--		<0.20	--	
Trichlorofluoromethane	<0.17	<0.17		<0.17	--		<0.17	--	
Trichlorotrifluoroethane	<0.28	<0.28		<0.28	--		<0.28	--	
Vinyl chloride	<0.087	<0.087		<0.087	--		<0.087	--	
Xylene m & p	<0.42	<0.42		<0.42	--		<0.42	--	

**Table G-3**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location	SOC1-GP1	SOC1-GP1	RPD	SOC1-GP3	SOC1-GP3	RPD	SOC3-GP2	SOC3-GP2	RPD
Date	6/8/2009	6/8/2009		6/9/2009	6/9/2009		6/9/2009	6/9/2009	
Dup		DUP			DUP			DUP	
Xylene o-	<0.18	<0.18		<0.18	--		<0.18	--	
Xylenes total	ND	ND		ND	--		ND	--	

**Table G-3**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC6-GP6 6/8/2009	SOC6-GP6 6/8/2009 DUP	RPD
<u>Other Parameters, mg/L</u>			
Nitrocellulose	--	--	
<u>General Parameters, mg/L</u>			
Nitrate + Nitrite as N	2.13	2.18	2.3
Nitrogen total kjeldahl	0.98	0.88	11
Perchlorate	--	--	
<u>Dissolved Metals</u>			
Antimony dissolved	--	--	
Arsenic, dissolved	--	--	
Beryllium, dissolved	--	--	
Cadmium, dissolved	--	--	
Chromium, dissolved	--	--	
Copper, dissolved	--	--	
Lead, dissolved	--	--	
Mercury, dissolved	--	--	
Nickel, dissolved	--	--	
Selenium, dissolved	--	--	
Silver, dissolved	--	--	
Thallium dissolved	--	--	
Zinc, dissolved	--	--	
<u>Pesticides</u>			
2,4,5-TP (Silvex)	<0.61	--	
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	<0.61	--	
2,4-D	<0.61	--	
2,4-DB	<0.61	--	
4,4'-DDD	<0.034	<0.034	
4,4'-DDE	<0.034	<0.034	
4,4'-DDT	<0.039	<0.039	
a-BHC	<0.042	<0.042	
Acetochlor	<0.63	--	
a-Chlordane	<0.035	<0.035	
Alachlor (Lasso)	<0.63	--	
Aldrin	<0.036	<0.036	
Atrazine	<0.63	--	
b-BHC	<0.049	<0.049	
Bentazone	<0.61	--	
Chlorpyrifos (Lorsban)	<0.63	--	
Cyanazine (Bladex)	<0.63	--	
d-BHC	<0.043	<0.043	
Deisopropyl atrazine	<0.63 *	--	
Desethylatrazine	<0.63	--	
Dicamba	<0.61	--	
Dieldrin	<0.034	<0.034	
Dimethenamid	<0.63	--	
Dinoseb	<0.61	--	
Endosulfan I	<0.037	<0.037	
Endosulfan II	<0.038	<0.038	
Endosulfan Sulfate	<0.042	<0.042	
Endrin	<0.039	<0.039	
Endrin Aldehyde	<0.047	<0.047	
Endrin Ketone	<0.039	<0.039	
EPTC (Eradicane)	<0.63	--	
Ethalfuralin (Sonolan)	<0.63	--	
Fonofos (Dyphonate)	<0.63	--	

**Table G-3**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC6-GP6 6/8/2009	SOC6-GP6 6/8/2009 DUP	RPD
g-BHC (Lindane)	<0.044	<0.044	
g-Chlordane	<0.034	<0.034	
Heptachlor	<0.036	<0.036	
Heptachlor Epoxide	<0.038	<0.038	
MCPA	<0.37	--	
Methoxychlor	<0.042	<0.042	
Metolachlor (Dual)	<0.63	--	
Metribuzin (Sencor Lexone)	<0.63	--	
Pendimethalin (Prowl)	<0.63	--	
Pentachlorophenol	<0.61	--	
Phorate (Thimet)	<1.3	--	
Picloram	<0.61	--	
Prometon (Pramitol)	<0.63	--	
Propachlor (Ramrod)	<0.63	--	
Propazine (Milogard)	<0.63	--	
Simazine (Princep)	<0.63	--	
Terbufos (Counter)	<1.3	--	
Toxaphene	<0.18	<0.18	
Triallate (Far-Go)	<0.63	--	
Triclopyr	<0.61	--	
Trifluralin (Treflan)	<0.63	--	
<u>SVOCs</u>			
1,2,4-Trichlorobenzene	--	--	
1,2-Dichlorobenzene	--	--	
1,3-Dichlorobenzene	--	--	
1,4-Dichlorobenzene	--	--	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	
2,4,5-Trichlorophenol	--	--	
2,4,6-Trichlorophenol	--	--	
2,4-Dichlorophenol	--	--	
2,4-Dimethylphenol	--	--	
2,4-Dinitrophenol	--	--	
2,4-Dinitrotoluene	--	--	
2,6-Dichlorophenol	--	--	
2,6-Dinitrotoluene	--	--	
2-Chloronaphthalene	--	--	
2-Chlorophenol	--	--	
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	--	--	
2-Methylnaphthalene	--	--	
2-Nitroaniline	--	--	
2-Nitrophenol	--	--	
3,3-Dichlorobenzidine	--	--	
3-Nitroaniline	--	--	
4-Bromophenyl phenyl ether	--	--	
4-Chloro-3-methylphenol	--	--	
4-Chloroaniline	--	--	
4-Chlorophenyl phenyl ether	--	--	
4-Nitroaniline	--	--	
4-Nitrophenol	--	--	
Acenaphthene	--	--	
Acenaphthylene	--	--	
Aniline	--	--	
Anthracene	--	--	
Azobenzene	--	--	

**Table G-3**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location	SOC6-GP6	SOC6-GP6	RPD
Date	6/8/2009	6/8/2009	
Dup		DUP	
Benzidine	--	--	
Benzo(a)anthracene	--	--	
Benzo(a)pyrene	--	--	
Benzo(b)fluoranthene	--	--	
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	
Benzo(k)fluoranthene	--	--	
Benzoic Acid	--	--	
Benzyl alcohol	--	--	
Bis(2-chloroethoxy)methane	--	--	
Bis(2-chloroethyl)ether	--	--	
Bis(2-chloroisopropyl)ether	--	--	
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	--	--	
Butyl benzyl phthalate	--	--	
Carbazole	--	--	
Chrysene	--	--	
Dibenz(a,h)anthracene	--	--	
Dibenzofuran	--	--	
Diethyl phthalate	--	--	
Dimethyl phthalate	--	--	
Di-n-butyl phthalate	--	--	
Di-n-octyl phthalate	--	--	
Fluoranthene	--	--	
Fluorene	--	--	
Hexachlorobenzene	--	--	
Hexachlorobutadiene	--	--	
Hexachlorocyclopentadiene	--	--	
Hexachloroethane	--	--	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	--	
Isophorone	--	--	
Naphthalene	--	--	
Nitrobenzene	--	--	
N-Nitrosodimethylamine	--	--	
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	--	
N-Nitrosodiphenylamine	--	--	
o-Cresol	--	--	
p-Cresol	--	--	
Pentachlorophenol	--	--	
Phenanthrene	--	--	
Phenol	--	--	
Pyrene	--	--	
<u>VOCs</u>			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	--	
1,1,1-Trichloroethane	--	--	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	--	
1,1,2-Trichloroethane	--	--	
1,1-Dichloro-1-propene	--	--	
1,1-Dichloroethane	--	--	
1,1-Dichloroethylene	--	--	
1,2,3-Trichlorobenzene	--	--	
1,2,3-Trichloropropane	--	--	
1,2,4-Trichlorobenzene	--	--	
1,2,4-Trimethylbenzene	--	--	
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	--	
1,2-Dibromoethane	--	--	



**Table G-3**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Dup	SOC6-GP6 6/8/2009	SOC6-GP6 6/8/2009 DUP	RPD
1,2-Dichlorobenzene	--	--	
1,2-Dichloroethane	--	--	
1,2-Dichloroethylene, cis	--	--	
1,2-Dichloroethylene, trans	--	--	
1,2-Dichloropropane	--	--	
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	
1,3-Dichloro-1-propene trans	--	--	
1,3-Dichloro-1-propene, cis	--	--	
1,3-Dichlorobenzene	--	--	
1,3-Dichloropropane	--	--	
1,4-Dichlorobenzene	--	--	
2,2-Dichloropropane	--	--	
Acetone	--	--	
Allyl chloride	--	--	
Benzene	--	--	
Bromobenzene	--	--	
Bromochloromethane	--	--	
Bromodichloromethane	--	--	
Bromoform	--	--	
Bromomethane	--	--	
Butyl benzene	--	--	
Butylbenzene sec	--	--	
Butylbenzene tert-	--	--	
Carbon tetrachloride	--	--	
Chlorobenzene	--	--	
Chlorodibromomethane	--	--	
Chloroethane	--	--	
Chloroform	--	--	
Chloromethane	--	--	
Chlorotoluene o-	--	--	
Chlorotoluene p-	--	--	
Cumene (isopropyl benzene)	--	--	
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	--	--	
Dibromomethane (methylene bromide)	--	--	
Dichlorodifluoromethane	--	--	
Dichlorofluoromethane	--	--	
Ethyl benzene	--	--	
Ethyl ether	--	--	
Hexachlorobutadiene	--	--	
Methyl ethyl ketone	--	--	
Methyl isobutyl ketone	--	--	
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	--	--	
Methylene chloride	--	--	
Naphthalene	--	--	
Propylbenzene	--	--	
Styrene	--	--	
Tetrachloroethylene	--	--	
Tetrahydrofuran	--	--	
Toluene	--	--	
Trichloroethylene	--	--	
Trichlorofluoromethane	--	--	
Trichlorotrifluoroethane	--	--	
Vinyl chloride	--	--	
Xylene m & p	--	--	

**Table G-3**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location	SOC6-GP6	SOC6-GP6	RPD
Date	6/8/2009	6/8/2009	
Dup		DUP	
Xylene o-	--	--	
Xylenes total	--	--	

**Table G-3 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-7**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date	MW-E2-012 10/02/2009		Relative Percent Difference (RPD)
Chemical Name			
Metals			
Antimony	< 0.046 ug/l	<b>0.078 jb ug/l</b>	
Arsenic	< 10 ug/l	< 10 ug/l	
Beryllium	< 0.027 ug/l	< 0.027 ug/l	
Cadmium	< 1.0 ug/l	< 1.0 ug/l	
Chromium	< 10 ug/l	< 10 ug/l	
Copper	< 20 ug/l	< 20 ug/l	
Lead	< 3.0 ug/l	< 3.0 ug/l	
Mercury	< 0.20 ug/l	< 0.20 ug/l	
Nickel	< 5.0 ug/l	< 5.0 ug/l	
Selenium	< 20 ug/l	< 20 ug/l	
Silver	< 5.0 ug/l	< 5.0 ug/l	
Thallium	< 0.0081 ug/l	< 0.0081 ug/l	
Zinc	< 20 ug/l	< 20 ug/l	
Pesticides			
2,4,5-TP (Silvex)	<0.50 ug/l	<0.50 ug/l	
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	<0.50 ug/l	<0.50 ug/l	
2,4-D	<0.50 ug/l	<0.50 ug/l	
2,4-DB	<0.50 ug/l	<0.50 ug/l	
4,4'-DDD	<0.016 ug/l	<0.016 ug/l	
4,4'-DDE	<0.016 ug/l	<0.016 ug/l	
4,4'-DDT	<0.020 ug/l	<0.020 ug/l	
a-BHC	<0.021 ug/l	<0.021 ug/l	
Acetochlor	<0.25 ug/l	<0.25 ug/l	
Alachlor (Lasso)	<0.19 ug/l	<0.19 ug/l	
Aldrin	<0.018 ug/l	<0.018 ug/l	
Atrazine (Primatol)	<0.24 ug/l	<0.24 ug/l	
b-BHC	<0.016 ug/l	<0.016 ug/l	
Bentazone	<0.50 ug/l	<0.50 ug/l	
Chlordane, cis	<0.016 ug/l	<0.016 ug/l	
Chlorpyrifos (Lorsban)	<0.34 ug/l	<0.34 ug/l	
Cyanazine (Bladex)	<0.48 ug/l	<0.48 ug/l	
d-BHC	<0.014 ug/l	<0.014 ug/l	
Deisopropyl atrazine	<0.26 ug/l	<0.26 ug/l	
Desethylatrazine	<0.29 ug/l	<0.29 ug/l	
Dicamba	<0.50 ug/l	<0.50 ug/l	
Dieldrin	<0.024 ug/l	<0.024 ug/l	
Dimethenamid	<0.24 ug/l	<0.24 ug/l	
Dinoseb (DNBP)	<0.50 ug/l	<0.50 ug/l	
Endosulfan I	<0.021 ug/l	<0.021 ug/l	
Endosulfan II	<0.019 ug/l	<0.019 ug/l	
Endosulfan Sulfate	<0.019 ug/l	<0.019 ug/l	
Endrin	<0.020 ug/l	<0.020 ug/l	
Endrin Aldehyde	<0.040 ug/l	<0.040 ug/l	
Endrin Ketone	<0.019 ug/l	<0.019 ug/l	
EPTC (Eradicane)	<0.22 ug/l	<0.22 ug/l	
Ethalfuralin (Sonalan)	<0.47 ug/l	<0.47 ug/l	
Fonofos (Dyphonate)	<0.30 ug/l	<0.30 ug/l	
g-BHC (Lindane)	<0.020 ug/l	<0.020 ug/l	
g-Chlordane	<0.042 ug/l	<0.042 ug/l	
Heptachlor	<0.018 ug/l	<0.018 ug/l	
Heptachlor Epoxide	<0.038 ug/l	<0.038 ug/l	
MCPA	<0.30 ug/l	<0.30 ug/l	
Methoxychlor	<0.026 ug/l	<0.026 ug/l	
Metolachlor (Dual)	<0.28 ug/l	<0.28 ug/l	
Metribuzin	<0.35 ug/l	<0.35 ug/l	
Pendimethalin (Prowl)	<0.25 ug/l	<0.25 ug/l	
Pentachlorophenol	<0.50 ug/l	<0.50 ug/l	
Phorate (Thimet)	<0.58 ug/l	<0.58 ug/l	
Picloram	<0.50 ug/l	<0.50 ug/l	
Prometon (Pramitol)	<0.29 ug/l	<0.29 ug/l	
Propachlor	<0.14 ug/l	<0.14 ug/l	
Propazine (Milogard)	<0.21 ug/l	<0.21 ug/l	

**Table G-3 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-7**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date	MW-E2-012 10/02/2009		Relative Percent Difference (RPD)
Chemical Name			
Simazine (Princep)	<0.32 ug/l	<0.32 ug/l	
Terbufos (Counter)	<0.54 ug/l	<0.54 ug/l	
Toxaphene	<1.0 ug/l	<1.0 ug/l	
Triallate (Far-Go)	<0.34 ug/l	<0.34 ug/l	
Triclopyr	<0.50 ug/l	<0.50 ug/l	
Trifluralin (Treflan)	<0.21 ug/l	<0.21 ug/l	

**Table G-3**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Relative Percent Difference**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-7**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**Footnotes**

Detections are presented in **bold**.

RPD Relative percent difference.

-- Not analyzed.

ND Not detected.

\* Estimated value, QA/QC criteria not met.

j Reported value is less than the stated laboratory quantitation limit and is considered an estimated value.

h EPA recommended sample preservation, extraction or analysis holding time was exceeded.

**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/3/2009 Braun	Lab Blank 6/3/2009 Braun	Lab Blank 6/3/2009 Legend	Lab Blank 6/5/2009 Legend	Lab Blank 6/5/2009 Test America	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Legend
<b>Other Parameters</b>										
Nitrocellulose	--	--	--	--	<5.0	--	--	--	--	--
<b>General Parameters</b>										
Solids, %	<0.050	--	--	--	--	<0.050	<0.050	--	--	--
<b>Metals</b>										
Antimony	--	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	<0.50	<0.50
Arsenic	--	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	<0.50	<0.50
Beryllium	--	--	<0.25	<0.25	--	--	--	--	<0.25	<0.25
Cadmium	--	--	<0.25	<0.25	--	--	--	--	<0.25	<0.25
Chromium	--	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	<0.50	<0.50
Copper	--	--	<1.0	<1.0	--	--	--	--	<1.0	<1.0
Lead	--	--	<1.0	<1.0	--	--	--	--	<1.0	<1.0
Mercury	--	--	<0.10	<0.10	--	--	--	--	<0.10	<0.10
Nickel	--	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	<0.50	<0.50
Selenium	--	--	<1.0	<1.0	--	--	--	--	<1.0	<1.0
Silver	--	--	<0.25	<0.25	--	--	--	--	<0.25	<0.25
Thallium	--	--	<2.0	<2.0	--	--	--	--	<2.0	<2.0
Zinc	--	--	<1.0	<1.0	--	--	--	--	<1.0	<1.0
<b>Pesticides</b>										
2,4,5-TP (Silvex)	<0.050	<0.050	--	--	--	<0.049	<0.049	<0.050	--	--
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	<0.050	<0.050	--	--	--	<0.049	<0.049	<0.050	--	--
2,4-D	<0.050	<0.050	--	--	--	<0.049	<0.049	<0.050	--	--
2,4-DB	<0.050	<0.050	--	--	--	<0.049	<0.049	<0.050	--	--
4,4'-DDD	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
4,4'-DDE	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
4,4'-DDT	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
a-BHC	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Acetochlor	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
a-Chlordane	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Alachlor (Lasso)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Aldrin	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Atrazine	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
b-BHC	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Bentazone	<0.050	<0.050	--	--	--	<0.049	<0.049	<0.050	--	--
Chlorpyrifos (Lorsban)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Cyanazine (Bladex)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
d-BHC	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Deisopropyl atrazine	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Desethylatrazine	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Dicamba	<0.050	<0.050	--	--	--	<0.049	<0.049	<0.050	--	--
Dieldrin	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Dimethenamid	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Dinoseb	<0.10	<0.050	--	--	--	<0.049	<0.049	<0.050	--	--
Endosulfan I	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Endosulfan II	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Endosulfan Sulfate	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Endrin	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Endrin Aldehyde	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Endrin Ketone	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
EPTC (Eradicane)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Ethalfuralin (Sonolan)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Fonofos (Dyphonate)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
g-BHC (Lindane)	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
g-Chlordane	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Heptachlor	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Heptachlor Epoxide	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
MCPA	<0.050	<0.050	--	--	--	<0.049	<0.049	<0.050	--	--

**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/3/2009 Braun	Lab Blank 6/3/2009 Braun	Lab Blank 6/3/2009 Legend	Lab Blank 6/5/2009 Legend	Lab Blank 6/5/2009 Test America	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Legend
Methoxychlor	--	--	<0.040	--	--	--	--	--	--	<0.040
Metolachlor (Dual)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Metribuzin (Sencor Lexone)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Pendimethalin (Prowl)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Pentachlorophenol	<0.050	<0.050	--	--	--	<0.049	<0.049	<0.050	--	--
Phorate (Thimet)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Picloram	<0.050	<0.050	--	--	--	<0.049	<0.049	<0.050	--	--
Prometon (Pramitol)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Propachlor (Ramrod)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Propazine (Milogard)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Simazine (Princep)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Terbufos (Counter)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Toxaphene	--	--	<0.080	--	--	--	--	--	--	<0.080
Triallate (Far-Go)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
Triclopyr	<0.050	<0.050	--	--	--	<0.049	<0.049	<0.050	--	--
Trifluralin (Treflan)	<0.040 *	--	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--
<b>SVOCs</b>										
1,2,4-Trichlorobenzene	--	--	--	<0.027	--	--	--	--	<0.027	<0.027
1,2-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.025	--	--	--	--	<0.025	<0.025
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.023	--	--	--	--	<0.023	<0.023
1,4-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.024	--	--	--	--	<0.024	<0.024
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	--	<0.038	--	--	--	--	<0.038	<0.038
2,4,5-Trichlorophenol	--	--	--	<0.024	--	--	--	--	<0.024	<0.024
2,4,6-Trichlorophenol	--	--	--	<0.035	--	--	--	--	<0.035	<0.035
2,4-Dichlorophenol	--	--	--	<0.035	--	--	--	--	<0.035	<0.035
2,4-Dimethylphenol	--	--	--	<0.090	--	--	--	--	<0.090	<0.090
2,4-Dinitrophenol	--	--	--	<0.058	--	--	--	--	<0.058	<0.058
2,4-Dinitrotoluene	--	--	--	<0.021	--	--	--	--	<0.021	<0.021
2,6-Dichlorophenol	--	--	--	<0.043	--	--	--	--	<0.043	<0.043
2,6-Dinitrotoluene	--	--	--	<0.019	--	--	--	--	<0.019	<0.019
2-Chloronaphthalene	--	--	--	<0.019	--	--	--	--	<0.019	<0.019
2-Chlorophenol	--	--	--	<0.038	--	--	--	--	<0.038	<0.038
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	--	--	--	<0.074	--	--	--	--	<0.074	<0.074
2-Methylnaphthalene	--	--	--	<0.028	--	--	--	--	<0.028	<0.028
2-Nitroaniline	--	--	--	<0.020	--	--	--	--	<0.020	<0.020
2-Nitrophenol	--	--	--	<0.036	--	--	--	--	<0.036	<0.036
3,3-Dichlorobenzidine	--	--	--	<0.39	--	--	--	--	<0.39	<0.39
3-Nitroaniline	--	--	--	<0.033	--	--	--	--	<0.033	<0.033
4-Bromophenyl phenyl ether	--	--	--	<0.017	--	--	--	--	<0.017	<0.017
4-Chloro-3-methylphenol	--	--	--	<0.040	--	--	--	--	<0.040	<0.040
4-Chloroaniline	--	--	--	<0.11	--	--	--	--	<0.11	<0.11
4-Chlorophenyl phenyl ether	--	--	--	<0.023	--	--	--	--	<0.023	<0.023
4-Nitroaniline	--	--	--	<0.023	--	--	--	--	<0.023	<0.023
4-Nitrophenol	--	--	--	<0.099	--	--	--	--	<0.099	<0.099
Acenaphthene	--	--	--	<0.028	--	--	--	--	<0.028	<0.028
Acenaphthylene	--	--	--	<0.023	--	--	--	--	<0.023	<0.023
Aniline	--	--	--	<0.090	--	--	--	--	<0.090	<0.090
Anthracene	--	--	--	<0.025	--	--	--	--	<0.025	<0.025
Azobenzene	--	--	--	<0.020	--	--	--	--	<0.020	<0.020
Benzidine	--	--	--	<0.72	--	--	--	--	<0.72	<0.72
Benzo(a)anthracene	--	--	--	<0.027	--	--	--	--	<0.027	<0.027
Benzo(a)pyrene	--	--	--	<0.027	--	--	--	--	<0.027	<0.027
Benzo(b)fluoranthene	--	--	--	<0.034	--	--	--	--	<0.034	<0.034
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	--	<0.030	--	--	--	--	<0.030	<0.030
Benzo(k)fluoranthene	--	--	--	<0.031	--	--	--	--	<0.031	<0.031
Benzoic Acid	--	--	--	<0.058	--	--	--	--	<0.058	<0.058
Benzyl alcohol	--	--	--	<0.12	--	--	--	--	<0.12	<0.12

**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/3/2009 Braun	Lab Blank 6/3/2009 Braun	Lab Blank 6/3/2009 Legend	Lab Blank 6/5/2009 Legend	Lab Blank 6/5/2009 Test America	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Legend
Bis(2-chloroethoxy)methane	--	--	--	<0.021	--	--	--	--	<0.021	<0.021
Bis(2-chloroethyl)ether	--	--	--	<0.024	--	--	--	--	<0.024	<0.024
Bis(2-chloroisopropyl)ether	--	--	--	<0.022	--	--	--	--	<0.022	<0.022
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	--	--	--	<0.020	--	--	--	--	<0.020	<0.020
Butyl benzyl phthalate	--	--	--	<0.021	--	--	--	--	<0.021	<0.021
Carbazole	--	--	--	<0.022	--	--	--	--	<0.022	<0.022
Chrysene	--	--	--	<0.033	--	--	--	--	<0.033	<0.033
Dibenz(a,h)anthracene	--	--	--	<0.034	--	--	--	--	<0.034	<0.034
Dibenzofuran	--	--	--	<0.019	--	--	--	--	<0.019	<0.019
Diethyl phthalate	--	--	--	<0.015	--	--	--	--	<0.015	<0.015
Dimethyl phthalate	--	--	--	<0.018	--	--	--	--	<0.018	<0.018
Di-n-butyl phthalate	--	--	--	<0.037	--	--	--	--	<0.037	<0.037
Di-n-octyl phthalate	--	--	--	<0.025	--	--	--	--	<0.025	<0.025
Fluoranthene	--	--	--	<0.024	--	--	--	--	<0.024	<0.024
Fluorene	--	--	--	<0.018	--	--	--	--	<0.018	<0.018
Hexachlorobenzene	--	--	--	<0.016	--	--	--	--	<0.016	<0.016
Hexachlorobutadiene	--	--	--	<0.033	--	--	--	--	<0.033	<0.033
Hexachlorocyclopentadiene	--	--	--	<0.041	--	--	--	--	<0.041	<0.041
Hexachloroethane	--	--	--	<0.028	--	--	--	--	<0.028	<0.028
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	--	--	<0.032	--	--	--	--	<0.032	<0.032
Isophorone	--	--	--	<0.017	--	--	--	--	<0.017	<0.017
Naphthalene	--	--	--	<0.029	--	--	--	--	<0.029	<0.029
Nitrobenzene	--	--	--	<0.030	--	--	--	--	<0.030	<0.030
N-Nitrosodimethylamine	--	--	--	<0.032	--	--	--	--	<0.032	<0.032
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	--	--	<0.025	--	--	--	--	<0.025	<0.025
N-Nitrosodiphenylamine	--	--	--	<0.018	--	--	--	--	<0.018	<0.018
o-Cresol	--	--	--	<0.035	--	--	--	--	<0.035	<0.035
p-Cresol	--	--	--	<0.027	--	--	--	--	<0.027	<0.027
Pentachlorophenol	--	--	--	<0.096	--	--	--	--	<0.096	<0.096
Phenanthrene	--	--	--	<0.019	--	--	--	--	<0.019	<0.019
Phenol	--	--	--	<0.057	--	--	--	--	<0.057	<0.057
Pyrene	--	--	--	<0.023	--	--	--	--	<0.023	<0.023
<b>VOCs</b>										
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	--	<0.026	<0.026	--	--	--	--	--	<0.026
1,1,1-Trichloroethane	--	--	<0.033	<0.033	--	--	--	--	--	<0.033
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	--	<0.025	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025
1,1,2-Trichloroethane	--	--	<0.037	<0.037	--	--	--	--	--	<0.037
1,1-Dichloro-1-propene	--	--	<0.027	<0.027	--	--	--	--	--	<0.027
1,1-Dichloroethane	--	--	<0.024	<0.024	--	--	--	--	--	<0.024
1,1-Dichloroethylene	--	--	<0.025	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025
1,2,3-Trichlorobenzene	--	--	<0.066	<0.066	--	--	--	--	--	<0.066
1,2,3-Trichloropropane	--	--	<0.053	<0.053	--	--	--	--	--	<0.053
1,2,4-Trichlorobenzene	--	--	<0.064	<0.064	--	--	--	--	--	<0.064
1,2,4-Trimethylbenzene	--	--	<0.020	<0.020	--	--	--	--	--	<0.020
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	--	<0.057	<0.057	--	--	--	--	--	<0.057
1,2-Dibromoethane	--	--	<0.038	<0.038	--	--	--	--	--	<0.038
1,2-Dichlorobenzene	--	--	<0.027	<0.027	--	--	--	--	--	<0.027
1,2-Dichloroethane	--	--	<0.025	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025
1,2-Dichloroethylene, cis	--	--	<0.046	<0.046	--	--	--	--	--	<0.046
1,2-Dichloroethylene, trans	--	--	<0.022	<0.022	--	--	--	--	--	<0.022
1,2-Dichloropropane	--	--	<0.028	<0.028	--	--	--	--	--	<0.028
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	<0.015	<0.015	--	--	--	--	--	<0.015
1,3-Dichloro-1-propene trans	--	--	<0.035	<0.035	--	--	--	--	--	<0.035
1,3-Dichloro-1-propene, cis	--	--	<0.023	<0.023	--	--	--	--	--	<0.023
1,3-Dichlorobenzene	--	--	<0.028	<0.028	--	--	--	--	--	<0.028
1,3-Dichloropropane	--	--	<0.017	<0.017	--	--	--	--	--	<0.017
1,4-Dichlorobenzene	--	--	<0.018	<0.018	--	--	--	--	--	<0.018



**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/3/2009 Braun	Lab Blank 6/3/2009 Braun	Lab Blank 6/3/2009 Legend	Lab Blank 6/5/2009 Legend	Lab Blank 6/5/2009 Test America	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Legend
2,2-Dichloropropane	--	--	<0.068	<0.068	--	--	--	--	--	<0.068
Acetone	--	--	<0.32	<0.32	--	--	--	--	--	<0.32
Allyl chloride	--	--	<0.067	<0.067	--	--	--	--	--	<0.067
Benzene	--	--	<0.015	<0.015	--	--	--	--	--	<0.015
Bromobenzene	--	--	<0.019	<0.019	--	--	--	--	--	<0.019
Bromochloromethane	--	--	<0.025	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025
Bromodichloromethane	--	--	<0.035	<0.035	--	--	--	--	--	<0.035
Bromoform	--	--	<0.080	<0.080	--	--	--	--	--	<0.080
Bromomethane	--	--	<0.14	<0.14	--	--	--	--	--	<0.14
Butyl benzene	--	--	<0.032	<0.032	--	--	--	--	--	<0.032
Butylbenzene sec	--	--	<0.010	<0.010	--	--	--	--	--	<0.010
Butylbenzene tert-	--	--	<0.018	<0.018	--	--	--	--	--	<0.018
Carbon tetrachloride	--	--	<0.027	<0.027	--	--	--	--	--	<0.027
Chlorobenzene	--	--	<0.025	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025
Chlorodibromomethane	--	--	<0.032	<0.032	--	--	--	--	--	<0.032
Chloroethane	--	--	<0.073	<0.073	--	--	--	--	--	<0.073
Chloroform	--	--	<0.042	<0.042	--	--	--	--	--	<0.042
Chloromethane	--	--	<0.041	<0.041	--	--	--	--	--	<0.041
Chlorotoluene o-	--	--	<0.018	<0.018	--	--	--	--	--	<0.018
Chlorotoluene p-	--	--	<0.029	<0.029	--	--	--	--	--	<0.029
Cumene (isopropyl benzene)	--	--	<0.023	<0.023	--	--	--	--	--	<0.023
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	--	--	<0.030	<0.030	--	--	--	--	--	<0.030
Dibromomethane (methylene bromide)	--	--	<0.046	<0.046	--	--	--	--	--	<0.046
Dichlorodifluoromethane	--	--	<0.082	<0.082	--	--	--	--	--	<0.082
Dichlorofluoromethane	--	--	<0.044	<0.044	--	--	--	--	--	<0.044
Ethyl benzene	--	--	<0.022	<0.022	--	--	--	--	--	<0.022
Ethyl ether	--	--	<0.048	<0.048	--	--	--	--	--	<0.048
Hexachlorobutadiene	--	--	<0.13	<0.13	--	--	--	--	--	<0.13
Methyl ethyl ketone	--	--	<0.12	<0.12	--	--	--	--	--	<0.12
Methyl isobutyl ketone	--	--	<0.092	<0.092	--	--	--	--	--	<0.092
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	--	--	<0.017	<0.017	--	--	--	--	--	<0.017
Methylene chloride	--	--	<0.17	<0.17	--	--	--	--	--	<0.17
Naphthalene	--	--	<0.065	<0.065	--	--	--	--	--	<0.065
Propylbenzene	--	--	<0.014	<0.014	--	--	--	--	--	<0.014
Styrene	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--	--	--	<0.040
Tetrachloroethylene	--	--	<0.035	<0.035	--	--	--	--	--	<0.035
Tetrahydrofuran	--	--	<0.10	<0.10	--	--	--	--	--	<0.10
Toluene	--	--	<0.028	<0.028	--	--	--	--	--	<0.028
Trichloroethylene	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--	--	--	<0.040
Trichlorofluoromethane	--	--	<0.032	<0.032	--	--	--	--	--	<0.032
Trichlorotrifluoroethane	--	--	<0.065	<0.065	--	--	--	--	--	<0.065
Vinyl chloride	--	--	<0.023	<0.023	--	--	--	--	--	<0.023
Xylene m & p	--	--	<0.088	<0.088	--	--	--	--	--	<0.088
Xylene o-	--	--	<0.031	<0.031	--	--	--	--	--	<0.031

**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/9/2009 Braun	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Test America
<b>Other Parameters</b>										
Nitrocellulose	--	--	<5.0	<5.0	--	--	--	--	--	<5.0
<b>General Parameters</b>										
Solids, %	--	--	--	--	<0.050	--	--	--	<0.050	--
<b>Metals</b>										
Antimony	<0.50	--	--	--	--	<0.50	<0.50	--	--	--
Arsenic	<0.50	--	--	--	--	<0.50	<0.50	<0.50	--	--
Beryllium	<0.25	--	--	--	--	<0.25	<0.25	--	--	--
Cadmium	<0.25	--	--	--	--	<0.25	<0.25	--	--	--
Chromium	<0.50	--	--	--	--	<0.50	<0.50	--	--	--
Copper	<1.0	--	--	--	--	<1.0	<1.0	--	--	--
Lead	<1.0	--	--	--	--	<1.0	<1.0	--	--	--
Mercury	<0.10	--	--	--	--	<0.10	<0.10	--	--	--
Nickel	<0.50	--	--	--	--	<0.50	<0.50	--	--	--
Selenium	<1.0	--	--	--	--	<1.0	<1.0	--	--	--
Silver	<0.25	--	--	--	--	<0.25	<0.25	--	--	--
Thallium	<2.0	--	--	--	--	<2.0	<2.0	--	--	--
Zinc	<1.0	--	--	--	--	<1.0	<1.0	--	--	--
<b>Pesticides</b>										
2,4,5-TP (Silvex)	--	--	--	--	<0.049	--	--	--	<0.050	--
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	--	--	--	--	<0.049	--	--	--	<0.050	--
2,4-D	--	--	--	--	<0.049	--	--	--	<0.050	--
2,4-DB	--	--	--	--	<0.049	--	--	--	<0.050	--
4,4'-DDD	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
4,4'-DDE	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
4,4'-DDT	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
a-BHC	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Acetochlor	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
a-Chlordane	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Alachlor (Lasso)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Aldrin	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Atrazine	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
b-BHC	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Bentazone	--	--	--	--	<0.049	--	--	--	<0.050	--
Chlorpyrifos (Lorsban)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Cyanazine (Bladex)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
d-BHC	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Deisopropyl atrazine	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Desethylatrazine	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Dicamba	--	--	--	--	<0.049	--	--	--	<0.050	--
Dieldrin	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Dimethenamid	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Dinoseb	--	--	--	--	<0.049	--	--	--	<0.050	--
Endosulfan I	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Endosulfan II	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Endosulfan Sulfate	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Endrin	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Endrin Aldehyde	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Endrin Ketone	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
EPTC (Eradicane)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Ethalfuralin (Sonolan)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Fonofos (Dyphonate)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
g-BHC (Lindane)	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
g-Chlordane	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Heptachlor	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Heptachlor Epoxide	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
MCPA	--	--	--	--	<0.049	--	--	--	<0.050	--

**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/9/2009 Braun	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Test America
Methoxychlor	--	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Metolachlor (Dual)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Metribuzin (Sencor Lexone)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Pendimethalin (Prowl)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Pentachlorophenol	--	--	--	--	<0.049	--	--	--	<0.050	--
Phorate (Thimet)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Picloram	--	--	--	--	<0.049	--	--	--	<0.050	--
Prometon (Pramitol)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Propachlor (Ramrod)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Propazine (Milogard)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Simazine (Princep)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Terbufos (Counter)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Toxaphene	--	--	--	--	--	--	<0.080	--	--	--
Triallate (Far-Go)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Triclopyr	--	--	--	--	<0.049	--	--	--	<0.050	--
Trifluralin (Treflan)	--	--	--	--	<0.040	--	--	--	<0.040	--
<u>SVOCs</u>										
1,2,4-Trichlorobenzene	<0.027	<0.027	--	--	--	<0.027	<0.027	<0.027	--	--
1,2-Dichlorobenzene	<0.025	<0.025	--	--	--	<0.025	<0.025	<0.025	--	--
1,3-Dichlorobenzene	<0.023	<0.023	--	--	--	<0.023	<0.023	<0.023	--	--
1,4-Dichlorobenzene	<0.024	<0.024	--	--	--	<0.024	<0.024	<0.024	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	<0.038	<0.038	--	--	--	<0.038	<0.038	<0.038	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	<0.024	<0.024	--	--	--	<0.024	<0.024	<0.024	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	<0.035	<0.035	--	--	--	<0.035	<0.035	<0.035	--	--
2,4-Dichlorophenol	<0.035	<0.035	--	--	--	<0.035	<0.035	<0.035	--	--
2,4-Dimethylphenol	<0.090	<0.090	--	--	--	<0.090	<0.090	<0.090	--	--
2,4-Dinitrophenol	<0.058	<0.058	--	--	--	<0.058	<0.058	<0.058	--	--
2,4-Dinitrotoluene	<0.021	<0.021	--	--	--	<0.021	<0.021	<0.021	--	--
2,6-Dichlorophenol	<0.043	<0.043	--	--	--	<0.043	<0.043	<0.043	--	--
2,6-Dinitrotoluene	<0.019	<0.019	--	--	--	<0.019	<0.019	<0.019	--	--
2-Chloronaphthalene	<0.019	<0.019	--	--	--	<0.019	<0.019	<0.019	--	--
2-Chlorophenol	<0.038	<0.038	--	--	--	<0.038	<0.038	<0.038	--	--
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	<0.074	<0.074	--	--	--	<0.074	<0.074	<0.074	--	--
2-Methylnaphthalene	<0.028	<0.028	--	--	--	<0.028	<0.028	<0.028	--	--
2-Nitroaniline	<0.020	<0.020	--	--	--	<0.020	<0.020	<0.020	--	--
2-Nitrophenol	<0.036	<0.036	--	--	--	<0.036	<0.036	<0.036	--	--
3,3-Dichlorobenzidine	<0.39	<0.39	--	--	--	<0.39	<0.39	<0.39	--	--
3-Nitroaniline	<0.033	<0.033	--	--	--	<0.033	<0.033	<0.033	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	<0.017	<0.017	--	--	--	<0.017	<0.017	<0.017	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	<0.040	<0.040	--	--	--	<0.040	<0.040	<0.040	--	--
4-Chloroaniline	<0.11	<0.11	--	--	--	<0.11	<0.11	<0.11	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	<0.023	<0.023	--	--	--	<0.023	<0.023	<0.023	--	--
4-Nitroaniline	<0.023	<0.023	--	--	--	<0.023	<0.023	<0.023	--	--
4-Nitrophenol	<0.099	<0.099	--	--	--	<0.099	<0.099	<0.099	--	--
Acenaphthene	<0.028	<0.028	--	--	--	<0.028	<0.028	<0.028	--	--
Acenaphthylene	<0.023	<0.023	--	--	--	<0.023	<0.023	<0.023	--	--
Aniline	<0.090	<0.090	--	--	--	<0.090	<0.090	<0.090	--	--
Anthracene	<0.025	<0.025	--	--	--	<0.025	<0.025	<0.025	--	--
Azobenzene	<0.020	<0.020	--	--	--	<0.020	<0.020	<0.020	--	--
Benzidine	<0.72	<0.72	--	--	--	<0.72	<0.72	<0.72	--	--
Benzo(a)anthracene	<0.027	<0.027	--	--	--	<0.027	<0.027	<0.027	--	--
Benzo(a)pyrene	<0.027	<0.027	--	--	--	<0.027	<0.027	<0.027	--	--
Benzo(b)fluoranthene	<0.034	<0.034	--	--	--	<0.034	<0.034	<0.034	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	<0.030	<0.030	--	--	--	<0.030	<0.030	<0.030	--	--
Benzo(k)fluoranthene	<0.031	<0.031	--	--	--	<0.031	<0.031	<0.031	--	--
Benzoic Acid	<0.058	<0.058	--	--	--	<0.058	<0.058	<0.058	--	--
Benzyl alcohol	<0.12	<0.12	--	--	--	<0.12	<0.12	<0.12	--	--

**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/9/2009 Braun	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Test America
Bis(2-chloroethoxy)methane	<0.021	<0.021	--	--	--	<0.021	<0.021	<0.021	--	--
Bis(2-chloroethyl)ether	<0.024	<0.024	--	--	--	<0.024	<0.024	<0.024	--	--
Bis(2-chloroisopropyl)ether	<0.022	<0.022	--	--	--	<0.022	<0.022	<0.022	--	--
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	<0.020	<0.020	--	--	--	<0.020	<0.020	<0.020	--	--
Butyl benzyl phthalate	<0.021	<0.021	--	--	--	<0.021	<0.021	<0.021	--	--
Carbazole	<0.022	<0.022	--	--	--	<0.022	<0.022	<0.022	--	--
Chrysene	<0.033	<0.033	--	--	--	<0.033	<0.033	<0.033	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	<0.034	<0.034	--	--	--	<0.034	<0.034	<0.034	--	--
Dibenzofuran	<0.019	<0.019	--	--	--	<0.019	<0.019	<0.019	--	--
Diethyl phthalate	<0.015	<0.015	--	--	--	<0.015	<0.015	<0.015	--	--
Dimethyl phthalate	<0.018	<0.018	--	--	--	<0.018	<0.018	<0.018	--	--
Di-n-butyl phthalate	<0.037	<0.037	--	--	--	<0.037	<0.037	<0.037	--	--
Di-n-octyl phthalate	<0.025	<0.025	--	--	--	<0.025	<0.025	<0.025	--	--
Fluoranthene	<0.024	<0.024	--	--	--	<0.024	<0.024	<0.024	--	--
Fluorene	<0.018	<0.018	--	--	--	<0.018	<0.018	<0.018	--	--
Hexachlorobenzene	<0.016	<0.016	--	--	--	<0.016	<0.016	<0.016	--	--
Hexachlorobutadiene	<0.033	<0.033	--	--	--	<0.033	<0.033	<0.033	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	<0.041	<0.041	--	--	--	<0.041	<0.041	<0.041	--	--
Hexachloroethane	<0.028	<0.028	--	--	--	<0.028	<0.028	<0.028	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0.032	<0.032	--	--	--	<0.032	<0.032	<0.032	--	--
Isophorone	<0.017	<0.017	--	--	--	<0.017	<0.017	<0.017	--	--
Naphthalene	<0.029	<0.029	--	--	--	<0.029	<0.029	<0.029	--	--
Nitrobenzene	<0.030	<0.030	--	--	--	<0.030	<0.030	<0.030	--	--
N-Nitrosodimethylamine	<0.032	<0.032	--	--	--	<0.032	<0.032	<0.032	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	<0.025	<0.025	--	--	--	<0.025	<0.025	<0.025	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	<0.018	<0.018	--	--	--	<0.018	<0.018	<0.018	--	--
o-Cresol	<0.035	<0.035	--	--	--	<0.035	<0.035	<0.035	--	--
p-Cresol	<0.027	<0.027	--	--	--	<0.027	<0.027	<0.027	--	--
Pentachlorophenol	<0.096	<0.096	--	--	--	<0.096	<0.096	<0.096	--	--
Phenanthrene	<0.019	<0.019	--	--	--	<0.019	<0.019	<0.019	--	--
Phenol	<0.057	<0.057	--	--	--	<0.057	<0.057	<0.057	--	--
Pyrene	<0.023	<0.023	--	--	--	<0.023	<0.023	<0.023	--	--
<b>VOCs</b>										
1,1,1,2-Tetrachloroethane	<0.026	--	--	--	--	--	<0.026	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	<0.033	--	--	--	--	--	<0.033	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	<0.037	--	--	--	--	--	<0.037	--	--	--
1,1-Dichloro-1-propene	<0.027	--	--	--	--	--	<0.027	--	--	--
1,1-Dichloroethane	<0.024	--	--	--	--	--	<0.024	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	<0.066	--	--	--	--	--	<0.066	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	<0.053	--	--	--	--	--	<0.053	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	<0.064	--	--	--	--	--	<0.064	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	<0.020	--	--	--	--	--	<0.020	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.057	--	--	--	--	--	<0.057	--	--	--
1,2-Dibromoethane	<0.038	--	--	--	--	--	<0.038	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	<0.027	--	--	--	--	--	<0.027	--	--	--
1,2-Dichloroethane	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025	--	--	--
1,2-Dichloroethylene, cis	<0.046	--	--	--	--	--	<0.046	--	--	--
1,2-Dichloroethylene, trans	<0.022	--	--	--	--	--	<0.022	--	--	--
1,2-Dichloropropane	<0.028	--	--	--	--	--	<0.028	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	<0.015	--	--	--	--	--	<0.015	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene trans	<0.035	--	--	--	--	--	<0.035	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene, cis	<0.023	--	--	--	--	--	<0.023	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	<0.028	--	--	--	--	--	<0.028	--	--	--
1,3-Dichloropropane	<0.017	--	--	--	--	--	<0.017	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	<0.018	--	--	--	--	--	<0.018	--	--	--

**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/9/2009 Braun	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Test America
2,2-Dichloropropane	<0.068	--	--	--	--	--	<0.068	--	--	--
Acetone	<0.32	--	--	--	--	--	<0.32	--	--	--
Allyl chloride	<0.067	--	--	--	--	--	<0.067	--	--	--
Benzene	<0.015	--	--	--	--	--	<0.015	--	--	--
Bromobenzene	<0.019	--	--	--	--	--	<0.019	--	--	--
Bromochloromethane	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025	--	--	--
Bromodichloromethane	<0.035	--	--	--	--	--	<0.035	--	--	--
Bromoform	<0.080	--	--	--	--	--	<0.080	--	--	--
Bromomethane	<0.14	--	--	--	--	--	<0.14	--	--	--
Butyl benzene	<0.032	--	--	--	--	--	<0.032	--	--	--
Butylbenzene sec	<0.010	--	--	--	--	--	<0.010	--	--	--
Butylbenzene tert-	<0.018	--	--	--	--	--	<0.018	--	--	--
Carbon tetrachloride	<0.027	--	--	--	--	--	<0.027	--	--	--
Chlorobenzene	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025	--	--	--
Chlorodibromomethane	<0.032	--	--	--	--	--	<0.032	--	--	--
Chloroethane	<0.073	--	--	--	--	--	<0.073	--	--	--
Chloroform	<0.042	--	--	--	--	--	<0.042	--	--	--
Chloromethane	<0.041	--	--	--	--	--	<0.041	--	--	--
Chlorotoluene o-	<0.018	--	--	--	--	--	<0.018	--	--	--
Chlorotoluene p-	<0.029	--	--	--	--	--	<0.029	--	--	--
Cumene (isopropyl benzene)	<0.023	--	--	--	--	--	<0.023	--	--	--
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	<0.030	--	--	--	--	--	<0.030	--	--	--
Dibromomethane (methylene bromide)	<0.046	--	--	--	--	--	<0.046	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	<0.082	--	--	--	--	--	<0.082	--	--	--
Dichlorofluoromethane	<0.044	--	--	--	--	--	<0.044	--	--	--
Ethyl benzene	<0.022	--	--	--	--	--	<0.022	--	--	--
Ethyl ether	<0.048	--	--	--	--	--	<0.048	--	--	--
Hexachlorobutadiene	<0.13	--	--	--	--	--	<0.13	--	--	--
Methyl ethyl ketone	<0.12	--	--	--	--	--	<0.12	--	--	--
Methyl isobutyl ketone	<0.092	--	--	--	--	--	<0.092	--	--	--
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	<0.017	--	--	--	--	--	<0.017	--	--	--
Methylene chloride	<0.17	--	--	--	--	--	<0.17	--	--	--
Naphthalene	<0.065	--	--	--	--	--	<0.065	--	--	--
Propylbenzene	<0.014	--	--	--	--	--	<0.014	--	--	--
Styrene	<0.040	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Tetrachloroethylene	<0.035	--	--	--	--	--	<0.035	--	--	--
Tetrahydrofuran	<0.10	--	--	--	--	--	<0.10	--	--	--
Toluene	<0.028	--	--	--	--	--	<0.028	--	--	--
Trichloroethylene	<0.040	--	--	--	--	--	<0.040	--	--	--
Trichlorofluoromethane	<0.032	--	--	--	--	--	<0.032	--	--	--
Trichlorotrifluoroethane	<0.065	--	--	--	--	--	<0.065	--	--	--
Vinyl chloride	<0.023	--	--	--	--	--	<0.023	--	--	--
Xylene m & p	<0.088	--	--	--	--	--	<0.088	--	--	--
Xylene o-	<0.031	--	--	--	--	--	<0.031	--	--	--

**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/15/2009 Braun	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Test America	Lab Blank 6/16/2009 Legend	Lab Blank 6/16/2009 Test America	Lab Blank 6/19/2009 Test America	Lab Blank 7/1/2009 Legend
<b>Other Parameters</b>								
Nitrocellulose	--	--	--	<5.0	--	<5.0	<5.0	--
<b>General Parameters</b>								
Solids, %	<0.050	--	--	--	--	--	--	--
<b>Metals</b>								
Antimony	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	--
Arsenic	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	--
Beryllium	--	<0.25	--	--	<0.25	--	--	--
Cadmium	--	<0.25	--	--	<0.25	--	--	--
Chromium	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	--
Copper	--	<1.0	--	--	<1.0	--	--	--
Lead	--	<1.0	--	--	<1.0	--	--	--
Mercury	--	<0.10	--	--	<0.10	--	--	--
Nickel	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	--
Selenium	--	<1.0	--	--	<1.0	--	--	--
Silver	--	<0.25	--	--	<0.25	--	--	--
Thallium	--	<2.0	--	--	<2.0	--	--	--
Zinc	--	<1.0	--	--	<1.0	--	--	--
<b>Pesticides</b>								
2,4,5-TP (Silvex)	<0.095	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	<0.095	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	<0.095	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	<0.095	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
a-BHC	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Acetochlor	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
a-Chlordane	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Alachlor (Lasso)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Atrazine	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
b-BHC	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Bentazone	<0.095	--	--	--	--	--	--	--
Chlorpyrifos (Lorsban)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Cyanazine (Bladex)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
d-BHC	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Deisopropyl atrazine	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Desethylatrazine	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	<0.095	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Dimethenamid	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	<0.095	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Endrin	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Endrin Ketone	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
EPTC (Eradicane)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Ethalfuralin (Sonolan)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Fonofos (Dyphonate)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
g-BHC (Lindane)	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
g-Chlordane	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
MCPA	<0.095	--	--	--	--	--	--	--

**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/15/2009 Braun	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Test America	Lab Blank 6/16/2009 Legend	Lab Blank 6/16/2009 Test America	Lab Blank 6/19/2009 Test America	Lab Blank 7/1/2009 Legend
Methoxychlor	--	<0.040	--	--	--	--	--	--
Metolachlor (Dual)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Metribuzin (Sencor Lexone)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Pendimethalin (Prowl)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	<0.095	--	--	--	--	--	--	--
Phorate (Thimet)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Picloram	<0.095	--	--	--	--	--	--	--
Prometon (Pramitol)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Propachlor (Ramrod)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Propazine (Milogard)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Simazine (Princep)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Terbufos (Counter)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	--	<0.080	--	--	--	--	--	--
Triallate (Far-Go)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
Triclopyr	<0.095	--	--	--	--	--	--	--
Trifluralin (Treflan)	<0.079	--	--	--	--	--	--	--
<b>SVOCs</b>								
1,2,4-Trichlorobenzene	--	<0.027	<0.027	--	<0.027	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	--	<0.025	<0.025	--	<0.025	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	--	<0.023	<0.023	--	<0.023	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	--	<0.024	<0.024	--	<0.024	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	<0.038	<0.038	--	<0.038	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	--	<0.024	<0.024	--	<0.024	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	--	<0.035	<0.035	--	<0.035	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	--	<0.035	<0.035	--	<0.035	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	--	<0.090	<0.090	--	<0.090	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	--	<0.058	<0.058	--	<0.058	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	--	<0.021	<0.021	--	<0.021	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	--	<0.043	<0.043	--	<0.043	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	--	<0.019	<0.019	--	<0.019	--	--	--
2-Chloronaphthalene	--	<0.019	<0.019	--	<0.019	--	--	--
2-Chlorophenol	--	<0.038	<0.038	--	<0.038	--	--	--
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	--	<0.074	<0.074	--	<0.074	--	--	--
2-Methylnaphthalene	--	<0.028	<0.028	--	<0.028	--	--	--
2-Nitroaniline	--	<0.020	<0.020	--	<0.020	--	--	--
2-Nitrophenol	--	<0.036	<0.036	--	<0.036	--	--	--
3,3-Dichlorobenzidine	--	<0.39	<0.39	--	<0.39	--	--	--
3-Nitroaniline	--	<0.033	<0.033	--	<0.033	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	--	<0.017	<0.017	--	<0.017	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	--	<0.040	<0.040	--	<0.040	--	--	--
4-Chloroaniline	--	<0.11	<0.11	--	<0.11	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	--	<0.023	<0.023	--	<0.023	--	--	--
4-Nitroaniline	--	<0.023	<0.023	--	<0.023	--	--	--
4-Nitrophenol	--	<0.099	<0.099	--	<0.099	--	--	--
Acenaphthene	--	<0.028	<0.028	--	<0.028	--	--	--
Acenaphthylene	--	<0.023	<0.023	--	<0.023	--	--	--
Aniline	--	<0.090	<0.090	--	<0.090	--	--	--
Anthracene	--	<0.025	<0.025	--	<0.025	--	--	--
Azobenzene	--	<0.020	<0.020	--	<0.020	--	--	--
Benzidine	--	<0.72	<0.72	--	<0.72	--	--	--
Benzo(a)anthracene	--	<0.027	<0.027	--	<0.027	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	<0.027	<0.027	--	<0.027	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	<0.034	<0.034	--	<0.034	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	<0.030	<0.030	--	<0.030	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	<0.031	<0.031	--	<0.031	--	--	--
Benzoic Acid	--	<0.058	<0.058	--	<0.058	--	--	--
Benzyl alcohol	--	<0.12	<0.12	--	<0.12	--	--	--

**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/15/2009 Braun	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Test America	Lab Blank 6/16/2009 Legend	Lab Blank 6/16/2009 Test America	Lab Blank 6/19/2009 Test America	Lab Blank 7/1/2009 Legend
Bis(2-chloroethoxy)methane	--	<0.021	<0.021	--	<0.021	--	--	--
Bis(2-chloroethyl)ether	--	<0.024	<0.024	--	<0.024	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl)ether	--	<0.022	<0.022	--	<0.022	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	--	<0.020	<0.020	--	<0.020	--	--	--
Butyl benzyl phthalate	--	<0.021	<0.021	--	<0.021	--	--	--
Carbazole	--	<0.022	<0.022	--	<0.022	--	--	--
Chrysene	--	<0.033	<0.033	--	<0.033	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	<0.034	<0.034	--	<0.034	--	--	--
Dibenzofuran	--	<0.019	<0.019	--	<0.019	--	--	--
Diethyl phthalate	--	<0.015	<0.015	--	<0.015	--	--	--
Dimethyl phthalate	--	<0.018	<0.018	--	<0.018	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	--	<0.037	<0.037	--	<0.037	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	--	<0.025	<0.025	--	<0.025	--	--	--
Fluoranthene	--	<0.024	<0.024	--	<0.024	--	--	--
Fluorene	--	<0.018	<0.018	--	<0.018	--	--	--
Hexachlorobenzene	--	<0.016	<0.016	--	<0.016	--	--	--
Hexachlorobutadiene	--	<0.033	<0.033	--	<0.033	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	--	<0.041	<0.041	--	<0.041	--	--	--
Hexachloroethane	--	<0.028	<0.028	--	<0.028	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	<0.032	<0.032	--	<0.032	--	--	--
Isophorone	--	<0.017	<0.017	--	<0.017	--	--	--
Naphthalene	--	<0.029	<0.029	--	<0.029	--	--	--
Nitrobenzene	--	<0.030	<0.030	--	<0.030	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	--	<0.032	<0.032	--	<0.032	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	<0.025	<0.025	--	<0.025	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	--	<0.018	<0.018	--	<0.018	--	--	--
o-Cresol	--	<0.035	<0.035	--	<0.035	--	--	--
p-Cresol	--	<0.027	<0.027	--	<0.027	--	--	--
Pentachlorophenol	--	<0.096	<0.096	--	<0.096	--	--	--
Phenanthrene	--	<0.019	<0.019	--	<0.019	--	--	--
Phenol	--	<0.057	<0.057	--	<0.057	--	--	--
Pyrene	--	<0.023	<0.023	--	<0.023	--	--	--
<u>VOCs</u>								
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	<0.026	--	--	--	--	--	<0.026
1,1,1-Trichloroethane	--	<0.033	--	--	--	--	--	<0.033
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025
1,1,2-Trichloroethane	--	<0.037	--	--	--	--	--	<0.037
1,1-Dichloro-1-propene	--	<0.027	--	--	--	--	--	<0.027
1,1-Dichloroethane	--	<0.024	--	--	--	--	--	<0.024
1,1-Dichloroethylene	--	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025
1,2,3-Trichlorobenzene	--	<0.066	--	--	--	--	--	<0.066
1,2,3-Trichloropropane	--	<0.053	--	--	--	--	--	<0.053
1,2,4-Trichlorobenzene	--	<0.064	--	--	--	--	--	<0.064
1,2,4-Trimethylbenzene	--	<0.020	--	--	--	--	--	<0.020
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	<0.057	--	--	--	--	--	<0.057
1,2-Dibromoethane	--	<0.038	--	--	--	--	--	<0.038
1,2-Dichlorobenzene	--	<0.027	--	--	--	--	--	<0.027
1,2-Dichloroethane	--	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025
1,2-Dichloroethylene, cis	--	<0.046	--	--	--	--	--	<0.046
1,2-Dichloroethylene, trans	--	<0.022	--	--	--	--	--	<0.022
1,2-Dichloropropane	--	<0.028	--	--	--	--	--	<0.028
1,3,5-Trimethylbenzene	--	<0.015	--	--	--	--	--	<0.015
1,3-Dichloro-1-propene trans	--	<0.035	--	--	--	--	--	<0.035
1,3-Dichloro-1-propene, cis	--	<0.023	--	--	--	--	--	<0.023
1,3-Dichlorobenzene	--	<0.028	--	--	--	--	--	<0.028
1,3-Dichloropropane	--	<0.017	--	--	--	--	--	<0.017
1,4-Dichlorobenzene	--	<0.018	--	--	--	--	--	<0.018



**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in mg/kg, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/15/2009 Braun	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Test America	Lab Blank 6/16/2009 Legend	Lab Blank 6/16/2009 Test America	Lab Blank 6/19/2009 Test America	Lab Blank 7/1/2009 Legend
2,2-Dichloropropane	--	<0.068	--	--	--	--	--	<0.068
Acetone	--	<0.32	--	--	--	--	--	<0.32
Allyl chloride	--	<0.067	--	--	--	--	--	<0.067
Benzene	--	<0.015	--	--	--	--	--	<0.015
Bromobenzene	--	<0.019	--	--	--	--	--	<0.019
Bromochloromethane	--	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025
Bromodichloromethane	--	<0.035	--	--	--	--	--	<0.035
Bromoform	--	<0.080	--	--	--	--	--	<0.080
Bromomethane	--	<0.14	--	--	--	--	--	<0.14
Butyl benzene	--	<0.032	--	--	--	--	--	<0.032
Butylbenzene sec	--	<0.010	--	--	--	--	--	<0.010
Butylbenzene tert-	--	<0.018	--	--	--	--	--	<0.018
Carbon tetrachloride	--	<0.027	--	--	--	--	--	<0.027
Chlorobenzene	--	<0.025	--	--	--	--	--	<0.025
Chlorodibromomethane	--	<0.032	--	--	--	--	--	<0.032
Chloroethane	--	<0.073	--	--	--	--	--	<0.073
Chloroform	--	<0.042	--	--	--	--	--	<0.042
Chloromethane	--	<0.041	--	--	--	--	--	<0.041
Chlorotoluene o-	--	<0.018	--	--	--	--	--	<0.018
Chlorotoluene p-	--	<0.029	--	--	--	--	--	<0.029
Cumene (isopropyl benzene)	--	<0.023	--	--	--	--	--	<0.023
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	--	<0.030	--	--	--	--	--	<0.030
Dibromomethane (methylene bromide)	--	<0.046	--	--	--	--	--	<0.046
Dichlorodifluoromethane	--	<0.082	--	--	--	--	--	<0.082
Dichlorofluoromethane	--	<0.044	--	--	--	--	--	<0.044
Ethyl benzene	--	<0.022	--	--	--	--	--	<0.022
Ethyl ether	--	<0.048	--	--	--	--	--	<0.048
Hexachlorobutadiene	--	<0.13	--	--	--	--	--	<0.13
Methyl ethyl ketone	--	<0.12	--	--	--	--	--	<0.12
Methyl isobutyl ketone	--	<0.092	--	--	--	--	--	<0.092
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	--	<0.017	--	--	--	--	--	<0.017
Methylene chloride	--	<0.17	--	--	--	--	--	<0.17
Naphthalene	--	<0.065	--	--	--	--	--	<0.065
Propylbenzene	--	<0.014	--	--	--	--	--	<0.014
Styrene	--	<0.040	--	--	--	--	--	<0.040
Tetrachloroethylene	--	<0.035	--	--	--	--	--	<0.035
Tetrahydrofuran	--	<0.10	--	--	--	--	--	<0.10
Toluene	--	<0.028	--	--	--	--	--	<0.028
Trichloroethylene	--	<0.040	--	--	--	--	--	<0.040
Trichlorofluoromethane	--	<0.032	--	--	--	--	--	<0.032
Trichlorotrifluoroethane	--	<0.065	--	--	--	--	--	<0.065
Vinyl chloride	--	<0.023	--	--	--	--	--	<0.023
Xylene m & p	--	<0.088	--	--	--	--	--	<0.088
Xylene o-	--	<0.031	--	--	--	--	--	<0.031

**Table G-4 (continued)**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date	QC 09/17/2009	QC 09/17/2009	QC 09/18/2009	QC 09/20/2009	QC 09/21/2009
Sys Sample Code Sample Type Code	B9I1703- BLK1_09172009_MB MB	B9I1714- BLK1_09172009_MB MB	LBS_09182009 LB	B9I2002- BLK1_09202009_MB MB	B9I2115- BLK1_09212009_MB MB
Chemical Name					
General Parameters					
Solids, percent	--	--	< 0.050 %	--	--
Metals					
Antimony	--	--	--	< 0.50 mg/kg	--
Arsenic	--	--	--	< 0.50 mg/kg	--
Beryllium	--	--	--	< 0.25 mg/kg	--
Cadmium	--	--	--	< 0.25 mg/kg	--
Chromium	--	--	--	< 0.50 mg/kg	--
Chromium, hexavalent	--	--	< 2.0 mg/kg	--	--
Copper	--	--	--	< 1.0 mg/kg	--
Lead	--	--	--	< 1.0 mg/kg	--
Mercury	--	--	--	--	< 0.10 mg/kg
Nickel	--	--	--	< 0.50 mg/kg	--
Selenium	--	--	--	< 1.0 mg/kg	--
Silver	--	--	--	< 0.25 mg/kg	--
Thallium	--	--	--	< 2.0 mg/kg	--
Zinc	--	--	--	< 1.0 mg/kg	--
SVOCs					
1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.027 mg/kg	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	< 0.025 mg/kg	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	< 0.023 mg/kg	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	< 0.024 mg/kg	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	< 0.038 mg/kg	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	< 0.024 mg/kg	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	< 0.035 mg/kg	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	< 0.035 mg/kg	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	< 0.090 mg/kg	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	< 0.058 mg/kg	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	< 0.021 mg/kg	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	< 0.043 mg/kg	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	< 0.019 mg/kg	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	< 0.019 mg/kg	--	--	--	--
2-Chlorophenol	< 0.038 mg/kg	--	--	--	--
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	< 0.074 mg/kg	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	< 0.028 mg/kg	--	--	--	--
2-Nitroaniline	< 0.020 mg/kg	--	--	--	--
2-Nitrophenol	< 0.036 mg/kg	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	< 0.39 mg/kg	--	--	--	--
3-Nitroaniline	< 0.033 mg/kg	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	< 0.017 mg/kg	--	--	--	--

**Table G-4 (continued)**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date	QC 09/17/2009	QC 09/17/2009	QC 09/18/2009	QC 09/20/2009	QC 09/21/2009
Sys Sample Code Sample Type Code	B9I1703- BLK1_09172009_MB MB	B9I1714- BLK1_09172009_MB MB	LBS_09182009 LB	B9I2002- BLK1_09202009_MB MB	B9I2115- BLK1_09212009_MB MB
Chemical Name					
4-Chloro-3-methylphenol	< 0.040 mg/kg	--	--	--	--
4-Chloroaniline	< 0.11 mg/kg	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	< 0.023 mg/kg	--	--	--	--
4-Nitroaniline	< 0.023 mg/kg	--	--	--	--
4-Nitrophenol	< 0.099 mg/kg	--	--	--	--
Acenaphthene	< 0.028 mg/kg	--	--	--	--
Acenaphthylene	< 0.023 mg/kg	--	--	--	--
Aniline	< 0.090 mg/kg	--	--	--	--
Anthracene	< 0.025 mg/kg	--	--	--	--
Azobenzene	< 0.020 mg/kg	--	--	--	--
Benzidine	< 0.72 mg/kg	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	< 0.027 mg/kg	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	< 0.027 mg/kg	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	< 0.034 mg/kg	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030 mg/kg	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	< 0.031 mg/kg	--	--	--	--
Benzoic Acid	< 0.058 mg/kg	--	--	--	--
Benzyl alcohol	< 0.12 mg/kg	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	< 0.021 mg/kg	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl)ether	< 0.024 mg/kg	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl)ether	< 0.022 mg/kg	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	< 0.020 mg/kg	--	--	--	--
Butyl benzyl phthalate	< 0.021 mg/kg	--	--	--	--
Carbazole	< 0.022 mg/kg	--	--	--	--
Chrysene	< 0.033 mg/kg	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	< 0.034 mg/kg	--	--	--	--
Dibenzofuran	< 0.019 mg/kg	--	--	--	--
Diethyl phthalate	< 0.015 mg/kg	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	< 0.018 mg/kg	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	< 0.037 mg/kg	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	< 0.025 mg/kg	--	--	--	--
Fluoranthene	< 0.024 mg/kg	--	--	--	--
Fluorene	< 0.018 mg/kg	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	< 0.016 mg/kg	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	< 0.033 mg/kg	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	< 0.041 mg/kg	--	--	--	--
Hexachloroethane	< 0.028 mg/kg	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	< 0.032 mg/kg	--	--	--	--
Isophorone	< 0.017 mg/kg	--	--	--	--
Naphthalene	< 0.029 mg/kg	--	--	--	--

**Table G-4 (continued)**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date	QC 09/17/2009	QC 09/17/2009	QC 09/18/2009	QC 09/20/2009	QC 09/21/2009
Sys Sample Code Sample Type Code	B9I1703- BLK1_09172009_MB MB	B9I1714- BLK1_09172009_MB MB	LBS_09182009 LB	B9I2002- BLK1_09202009_MB MB	B9I2115- BLK1_09212009_MB MB
Chemical Name					
Nitrobenzene	< 0.030 mg/kg	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	< 0.032 mg/kg	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	< 0.025 mg/kg	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	< 0.018 mg/kg	--	--	--	--
o-Cresol	< 0.035 mg/kg	--	--	--	--
p-Cresol	< 0.027 mg/kg	--	--	--	--
Pentachlorophenol	< 0.096 mg/kg	--	--	--	--
Phenanthrene	< 0.019 mg/kg	--	--	--	--
Phenol	< 0.057 mg/kg	--	--	--	--
Pyrene	< 0.023 mg/kg	--	--	--	--
VOCs					
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	< 0.026 mg/kg	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	--	< 0.033 mg/kg	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	< 0.025 mg/kg	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	--	< 0.037 mg/kg	--	--	--
1,1-Dichloro-1-propene	--	< 0.027 mg/kg	--	--	--
1,1-Dichloroethane	--	< 0.024 mg/kg	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	--	< 0.025 mg/kg	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	--	< 0.066 mg/kg	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	--	< 0.053 mg/kg	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	< 0.064 mg/kg	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	--	< 0.020 mg/kg	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	< 0.057 mg/kg	--	--	--
1,2-Dibromoethane	--	< 0.038 mg/kg	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	--	< 0.027 mg/kg	--	--	--
1,2-Dichloroethane	--	< 0.025 mg/kg	--	--	--
1,2-Dichloroethylene, cis	--	< 0.046 mg/kg	--	--	--
1,2-Dichloroethylene, trans	--	< 0.022 mg/kg	--	--	--
1,2-Dichloropropane	--	< 0.028 mg/kg	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	--	< 0.015 mg/kg	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene trans	--	< 0.035 mg/kg	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene, cis	--	< 0.023 mg/kg	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	--	< 0.028 mg/kg	--	--	--
1,3-Dichloropropane	--	< 0.017 mg/kg	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	--	< 0.018 mg/kg	--	--	--
2,2-Dichloropropane	--	< 0.068 mg/kg	--	--	--
Acetone	--	< 0.32 mg/kg	--	--	--
Allyl Chloride	--	< 0.067 mg/kg	--	--	--
Benzene	--	< 0.015 mg/kg	--	--	--
Bromobenzene	--	< 0.019 mg/kg	--	--	--

**Table G-4 (continued)**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date	QC 09/17/2009	QC 09/17/2009	QC 09/18/2009	QC 09/20/2009	QC 09/21/2009
Sys Sample Code Sample Type Code	B9I1703- BLK1_09172009_MB MB	B9I1714- BLK1_09172009_MB MB	LBS_09182009 LB	B9I2002- BLK1_09202009_MB MB	B9I2115- BLK1_09212009_MB MB
Chemical Name					
Bromochloromethane	--	< 0.025 mg/kg	--	--	--
Bromodichloromethane	--	< 0.035 mg/kg	--	--	--
Bromoform	--	< 0.080 mg/kg	--	--	--
Bromomethane	--	< 0.14 mg/kg	--	--	--
Butyl benzene	--	< 0.032 mg/kg	--	--	--
Butylbenzene sec	--	< 0.010 mg/kg	--	--	--
Butylbenzene tert-	--	< 0.018 mg/kg	--	--	--
Carbon tetrachloride	--	< 0.027 mg/kg	--	--	--
Chlorobenzene	--	< 0.025 mg/kg	--	--	--
Chlorodibromomethane	--	< 0.032 mg/kg	--	--	--
Chloroethane	--	< 0.073 mg/kg	--	--	--
Chloroform	--	< 0.042 mg/kg	--	--	--
Chloromethane	--	< 0.041 mg/kg	--	--	--
Chlorotoluene o-	--	< 0.018 mg/kg	--	--	--
Chlorotoluene p-	--	< 0.029 mg/kg	--	--	--
Cumene (isopropyl benzene)	--	< 0.023 mg/kg	--	--	--
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	--	< 0.030 mg/kg	--	--	--
Dibromomethane (methylene bromide)	--	< 0.046 mg/kg	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	--	< 0.082 mg/kg	--	--	--
Dichlorofluoromethane (CFC-21)	--	< 0.044 mg/kg	--	--	--
Ethyl benzene	--	< 0.022 mg/kg	--	--	--
Ethyl ether	--	< 0.048 mg/kg	--	--	--
Hexachlorobutadiene	--	< 0.13 mg/kg	--	--	--
Methyl ethyl ketone	--	< 0.12 mg/kg	--	--	--
Methyl isobutyl ketone	--	< 0.092 mg/kg	--	--	--
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	--	< 0.017 mg/kg	--	--	--
Methylene chloride	--	< 0.17 mg/kg	--	--	--
Naphthalene	--	< 0.065 mg/kg	--	--	--
Propylbenzene	--	< 0.014 mg/kg	--	--	--
Styrene	--	< 0.040 mg/kg	--	--	--
Tetrachloroethylene	--	< 0.035 mg/kg	--	--	--
Tetrahydrofuran	--	< 0.10 mg/kg	--	--	--
Toluene	--	< 0.028 mg/kg	--	--	--
Trichloroethylene	--	< 0.040 mg/kg	--	--	--
Trichlorofluoromethane	--	< 0.032 mg/kg	--	--	--
Trichlorotrifluoroethane (Freon 113)	--	< 0.065 mg/kg	--	--	--
Vinyl chloride	--	< 0.023 mg/kg	--	--	--
Xylene m & p	--	< 0.088 mg/kg	--	--	--
Xylene, o-	--	< 0.031 mg/kg	--	--	--

**Table G-4**  
**Soil Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-7**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**Footnotes**

- Not analyzed.
- \* Estimated value, QA/QC criteria not met.

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	GP-Field Blank 6/10/2009 Braun	GP-Field Blank 6/10/2009 Legend	GP-Field Blank 6/10/2009 Test America	GP-Field Blank 6/10/2009 Legend	GP-Field Blank 6/10/2009 Test America	SOC6-Field Blank 6/4/2009 Braun	SOC6-Field Blank 6/4/2009 Legend
<u>Other Parameters, mg/L</u>							
Nitrocellulose	--	--	<0.50	--	<0.50	--	--
<u>General Parameters, mg/L</u>							
Nitrate + Nitrite as N	--	<0.06	--	--	--	--	--
Nitrogen total kjeldahl	--	<b>0.65</b>	--	--	--	--	--
Nitrogen, ammonia as N	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	--	--	<0.0040	--	--	--	--
<u>Total Metals</u>							
Antimony	--	--	--	<0.50	--	--	--
Arsenic	--	--	--	<10	--	--	--
Beryllium	--	--	--	<0.50	--	--	--
Cadmium	--	--	--	<1.0	--	--	--
Chromium	--	--	--	<10	--	--	--
Copper	--	--	--	<20	--	--	--
Lead	--	--	--	<3.0	--	--	--
Mercury	--	--	--	<0.20	--	--	--
Nickel	--	--	--	<5.0	--	--	--
Selenium	--	--	--	<20	--	--	--
Silver	--	--	--	<5.0	--	--	--
Thallium	--	--	--	<0.50	--	--	--
Zinc	--	--	--	<20	--	--	--
<u>Dissolved Metals</u>							
Antimony dissolved	--	<b>2.3</b>	--	--	--	--	--
Arsenic, dissolved	--	<10	--	--	--	--	--
Beryllium, dissolved	--	<b>0.96</b>	--	--	--	--	--
Cadmium, dissolved	--	<1.0	--	--	--	--	--
Chromium, dissolved	--	<10	--	--	--	--	--
Copper, dissolved	--	<20	--	--	--	--	--
Lead, dissolved	--	<3.0	--	--	--	--	--
Mercury, dissolved	--	<0.20	--	--	--	--	--
Nickel, dissolved	--	<5.0	--	--	--	--	--
Selenium, dissolved	--	<20	--	--	--	--	--
Silver, dissolved	--	<5.0	--	--	--	--	--
Thallium dissolved	--	<b>0.53</b>	--	--	--	--	--
Zinc, dissolved	--	<20	--	--	--	--	--
<u>Pesticides</u>							
2,4,5-TP (Silvex)	<0.57	--	--	--	--	<0.50	--
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	<0.57	--	--	--	--	<0.50	--
2,4-D	<0.57	--	--	--	--	<0.50	--
2,4-DB	<0.57	--	--	--	--	<0.50	--
4,4'-DDD	--	<0.037	--	--	--	--	<0.034
4,4'-DDE	--	<0.037	--	--	--	--	<0.034
4,4'-DDT	--	<0.042	--	--	--	--	<0.039
a-BHC	--	<0.045	--	--	--	--	<0.042
Acetochlor	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
a-Chlordane	--	<0.038	--	--	--	--	<0.035
Alachlor (Lasso)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Aldrin	--	<0.039	--	--	--	--	<0.036
Atrazine	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
b-BHC	--	<0.053	--	--	--	--	<0.049
Bentazone	<0.57	--	--	--	--	<0.50	--
Chlorpyrifos (Lorsban)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Cyanazine (Bladex)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
d-BHC	--	<0.046	--	--	--	--	<0.043
Deisopropyl atrazine	<0.53	--	--	--	--	<0.50 *	--
Desethylatrazine	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Dicamba	<0.57	--	--	--	--	<0.50	--

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	GP-Field Blank 6/10/2009 Braun	GP-Field Blank 6/10/2009 Legend	GP-Field Blank 6/10/2009 Test America	GP-Field Blank 6/10/2009 Legend	GP-Field Blank 6/10/2009 Test America	SOC6-Field Blank 6/4/2009 Braun	SOC6-Field Blank 6/4/2009 Legend
Dieldrin	--	<0.037	--	--	--	--	<0.034
Dimethenamid	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Dinoseb	<0.57	--	--	--	--	<0.50	--
Endosulfan I	--	<0.040	--	--	--	--	<0.037
Endosulfan II	--	<0.041	--	--	--	--	<0.038
Endosulfan Sulfate	--	<0.045	--	--	--	--	<0.042
Endrin	--	<0.042	--	--	--	--	<0.039
Endrin Aldehyde	--	<0.051	--	--	--	--	<0.047
Endrin Ketone	--	<0.042	--	--	--	--	<0.039
EPTC (Eradicane)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Ethalfuralin (Sonolan)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Fonofos (Dyphonate)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
g-BHC (Lindane)	--	<0.047	--	--	--	--	<0.044
g-Chlordane	--	<0.037	--	--	--	--	<0.034
Heptachlor	--	<0.039	--	--	--	--	<0.036
Heptachlor Epoxide	--	<0.041	--	--	--	--	<0.038
MCPA	<0.34	--	--	--	--	<0.30	--
Methoxychlor	--	<0.045	--	--	--	--	<0.042
Metolachlor (Dual)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Metribuzin (Sencor Lexone)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Pendimethalin (Prowl)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Pentachlorophenol	<0.57	--	--	--	--	<0.50	--
Phorate (Thimet)	<1.1 **	--	--	--	--	<1.0	--
Picloram	<0.57	--	--	--	--	<0.50	--
Prometon (Pramitol)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Propachlor (Ramrod)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Propazine (Milogard)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Simazine (Princep)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Terbufos (Counter)	<1.1 *	--	--	--	--	<1.0	--
Toxaphene	--	<0.19	--	--	--	--	<0.18
Triallate (Far-Go)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
Triclopyr	<0.57	--	--	--	--	<0.50	--
Trifluralin (Treflan)	<0.53	--	--	--	--	<0.50	--
<b>SVOCs</b>							
1,2,4-Trichlorobenzene	--	<0.18	--	<0.18	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	--	<0.21	--	<0.21	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	--	<0.19	--	<0.19	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	--	<0.20	--	<0.20	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	<0.56	--	<0.56	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	--	<0.74	--	<0.74	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	--	<0.44	--	<0.44	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	--	<0.44	--	<0.44	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	--	<1.5	--	<1.5	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	--	<0.93	--	<0.93	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	--	<0.31	--	<0.31	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	--	<0.44	--	<0.44	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	--	<0.33	--	<0.33	--	--	--
2-Chloronaphthalene	--	<0.26	--	<0.26	--	--	--
2-Chlorophenol	--	<0.42	--	<0.42	--	--	--
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	--	<0.60	--	<0.60	--	--	--
2-Methylnaphthalene	--	<0.61	--	<0.61	--	--	--
2-Nitroaniline	--	<0.67	--	<0.67	--	--	--
2-Nitrophenol	--	<0.83	--	<0.83	--	--	--
3,3-Dichlorobenzidine	--	<6.8	--	<6.8	--	--	--
3-Nitroaniline	--	<1.1	--	<1.1	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	--	<0.16	--	<0.16	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	--	<0.51	--	<0.51	--	--	--



**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	GP-Field Blank 6/10/2009 Braun	GP-Field Blank 6/10/2009 Legend	GP-Field Blank 6/10/2009 Test America	GP-Field Blank 6/10/2009 Legend	GP-Field Blank 6/10/2009 Test America	SOC6-Field Blank 6/4/2009 Braun	SOC6-Field Blank 6/4/2009 Legend
4-Chloroaniline	--	<2.1	--	<2.1	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	--	<0.23	--	<0.23	--	--	--
4-Nitroaniline	--	<0.55	--	<0.55	--	--	--
4-Nitrophenol	--	<1.1	--	<1.1	--	--	--
Acenaphthene	--	<0.33	--	<0.33	--	--	--
Acenaphthylene	--	<0.23	--	<0.23	--	--	--
Aniline	--	<2.0	--	<2.0	--	--	--
Anthracene	--	<0.34	--	<0.34	--	--	--
Azobenzene	--	<0.22	--	<0.22	--	--	--
Benzidine	--	<17	--	<17	--	--	--
Benzo(a)anthracene	--	<0.34	--	<0.34	--	--	--
Benzo(a)pyrene	--	<0.27	--	<0.27	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	--	<0.20	--	<0.20	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	<0.24	--	<0.24	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	--	<0.29	--	<0.29	--	--	--
Benzoic Acid	--	<1.1	--	<1.1	--	--	--
Benzyl alcohol	--	<0.50	--	<0.50	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	--	<0.17	--	<0.17	--	--	--
Bis(2-chloroethyl)ether	--	<0.16	--	<0.16	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl)ether	--	<0.18	--	<0.18	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	--	<0.40	--	<0.40	--	--	--
Butyl benzyl phthalate	--	<0.34	--	<0.34	--	--	--
Carbazole	--	<0.24	--	<0.24	--	--	--
Chrysene	--	<0.25	--	<0.25	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	<0.21	--	<0.21	--	--	--
Dibenzofuran	--	<0.36	--	<0.36	--	--	--
Diethyl phthalate	--	<0.21	--	<0.21	--	--	--
Dimethyl phthalate	--	<0.22	--	<0.22	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	--	<0.26	--	<0.26	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	--	<0.35	--	<0.35	--	--	--
Fluoranthene	--	<0.36	--	<0.36	--	--	--
Fluorene	--	<0.37	--	<0.37	--	--	--
Hexachlorobenzene	--	<0.19	--	<0.19	--	--	--
Hexachlorobutadiene	--	<0.24	--	<0.24	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	--	<0.29	--	<0.29	--	--	--
Hexachloroethane	--	<0.29	--	<0.29	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	<0.29	--	<0.29	--	--	--
Isophorone	--	<0.21	--	<0.21	--	--	--
Naphthalene	--	<0.34	--	<0.34	--	--	--
Nitrobenzene	--	<0.36	--	<0.36	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	--	<0.88	--	<0.88	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	<0.19	--	<0.19	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	--	<0.21	--	<0.21	--	--	--
o-Cresol	--	<0.58	--	<0.58	--	--	--
p-Cresol	--	<0.73	--	<0.73	--	--	--
Pentachlorophenol	--	<0.55	--	<0.55	--	--	--
Phenanthrene	--	<0.36	--	<0.36	--	--	--
Phenol	--	<0.53	--	<0.53	--	--	--
Pyrene	--	<0.44	--	<0.44	--	--	--
<b>VOCs</b>							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	<0.28	--	<0.28	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	--	<0.17	--	<0.17	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	<0.13	--	<0.13	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	--	<0.19	--	<0.19	--	--	--
1,1-Dichloro-1-propene	--	<0.15	--	<0.15	--	--	--
1,1-Dichloroethane	--	<0.11	--	<0.11	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	--	<0.12	--	<0.12	--	--	--

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	GP-Field Blank 6/10/2009 Braun	GP-Field Blank 6/10/2009 Legend	GP-Field Blank 6/10/2009 Test America	GP-Field Blank 6/10/2009 Legend	GP-Field Blank 6/10/2009 Test America	SOC6-Field Blank 6/4/2009 Braun	SOC6-Field Blank 6/4/2009 Legend
1,2,3-Trichlorobenzene	--	<0.47	--	<0.47	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	--	<0.24	--	<0.24	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	<0.32	--	<0.32	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	--	<0.17	--	<0.17	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	<0.60	--	<0.60	--	--	--
1,2-Dibromoethane	--	<0.37	--	<0.37	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	--	<0.16	--	<0.16	--	--	--
1,2-Dichloroethane	--	<0.18	--	<0.18	--	--	--
1,2-Dichloroethylene, cis	--	<0.19	--	<0.19	--	--	--
1,2-Dichloroethylene, trans	--	<0.29	--	<0.29	--	--	--
1,2-Dichloropropane	--	<0.21	--	<0.21	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	--	<0.18	--	<0.18	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene trans	--	<0.17	--	<0.17	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene, cis	--	<0.16	--	<0.16	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	--	<0.21	--	<0.21	--	--	--
1,3-Dichloropropane	--	<0.15	--	<0.15	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	--	<0.17	--	<0.17	--	--	--
2,2-Dichloropropane	--	<0.58	--	<0.58	--	--	--
Acetone	--	<2.8	--	<2.8	--	--	--
Allyl chloride	--	<0.76	--	<0.76	--	--	--
Benzene	--	<0.093	--	<0.093	--	--	--
Bromobenzene	--	<0.17	--	<0.17	--	--	--
Bromochloromethane	--	<0.21	--	<0.21	--	--	--
Bromodichloromethane	--	<0.22	--	<0.22	--	--	--
Bromoform	--	<0.50	--	<0.50	--	--	--
Bromomethane	--	<0.95	--	<0.95	--	--	--
Butyl benzene	--	<0.32	--	<0.32	--	--	--
Butylbenzene sec	--	<0.22	--	<0.22	--	--	--
Butylbenzene tert-	--	<0.19	--	<0.19	--	--	--
Carbon tetrachloride	--	<0.16	--	<0.16	--	--	--
Chlorobenzene	--	<0.15	--	<0.15	--	--	--
Chlorodibromomethane	--	<0.50	--	<0.50	--	--	--
Chloroethane	--	<0.46	--	<0.46	--	--	--
Chloroform	--	<0.19	--	<0.19	--	--	--
Chloromethane	--	<0.37	--	<0.37	--	--	--
Chlorotoluene o-	--	<0.17	--	<0.17	--	--	--
Chlorotoluene p-	--	<0.14	--	<0.14	--	--	--
Cumene (isopropyl benzene)	--	<0.17	--	<0.17	--	--	--
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	--	<0.30	--	<0.30	--	--	--
Dibromomethane (methylene bromide)	--	<0.30	--	<0.30	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	--	<0.58	--	<0.58	--	--	--
Dichlorofluoromethane	--	<0.31	--	<0.31	--	--	--
Ethyl benzene	--	<0.21	--	<0.21	--	--	--
Ethyl ether	--	<0.53	--	<0.53	--	--	--
Hexachlorobutadiene	--	<0.76	--	<0.76	--	--	--
Methyl ethyl ketone	--	<0.67	--	<0.67	--	--	--
Methyl isobutyl ketone	--	<1.1	--	<1.1	--	--	--
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	--	<0.13	--	<0.13	--	--	--
Methylene chloride	--	<0.65	--	<0.65	--	--	--
Naphthalene	--	<0.40	--	<0.40	--	--	--
Propylbenzene	--	<0.13	--	<0.13	--	--	--
Styrene	--	<0.13	--	<0.13	--	--	--
Tetrachloroethylene	--	<0.20	--	<0.20	--	--	--
Tetrahydrofuran	--	<0.77	--	<0.77	--	--	--
Toluene	--	<0.21	--	<b>0.82 j</b>	--	--	--
Trichloroethylene	--	<0.20	--	<0.20	--	--	--
Trichlorofluoromethane	--	<0.17	--	<0.17	--	--	--

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	GP-Field Blank 6/10/2009 Braun	GP-Field Blank 6/10/2009 Legend	GP-Field Blank 6/10/2009 Test America	GP-Field Blank 6/10/2009 Legend	GP-Field Blank 6/10/2009 Test America	SOC6-Field Blank 6/4/2009 Braun	SOC6-Field Blank 6/4/2009 Legend
Trichlorotrifluoroethane	--	<0.28	--	<0.28	--	--	--
Vinyl chloride	--	<0.087	--	<0.087	--	--	--
Xylene m & p	--	<0.42	--	<b>0.47 j</b>	--	--	--
Xylene o-	--	<0.18	--	<0.18	--	--	--

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	TT-Field Blank 6/15/2009 Legend	TT-Field Blank 6/15/2009 Test America	Field Blank 6/11/2009 Braun	Field Blank 6/11/2009 Legend	Field Blank 6/11/2009 Test America	Trip Blank 6/8/2009 Legend	Trip Blank 6/9/2009 Legend	Trip Blank 6/10/2009 Legend	Trip Blank 6/11/2009 Legend
<u>Other Parameters, mg/L</u>									
Nitrocellulose	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	--	--
<u>General Parameters, mg/L</u>									
Nitrate + Nitrite as N	--	--	--	0.08	--	--	--	--	--
Nitrogen total kjeldahl	--	--	--	<0.55	--	--	--	--	--
Nitrogen, ammonia as N	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	--	--	--	--	<0.0040	--	--	--	--
<u>Total Metals</u>									
Antimony	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<u>Dissolved Metals</u>									
Antimony dissolved	--	--	--	<0.50	--	--	--	--	--
Arsenic, dissolved	--	--	--	<10	--	--	--	--	--
Beryllium, dissolved	--	--	--	<0.50	--	--	--	--	--
Cadmium, dissolved	--	--	--	2.3	--	--	--	--	--
Chromium, dissolved	--	--	--	<10	--	--	--	--	--
Copper, dissolved	--	--	--	<20	--	--	--	--	--
Lead, dissolved	--	--	--	<3.0	--	--	--	--	--
Mercury, dissolved	--	--	--	<0.20	--	--	--	--	--
Nickel, dissolved	--	--	--	<5.0	--	--	--	--	--
Selenium, dissolved	--	--	--	<20	--	--	--	--	--
Silver, dissolved	--	--	--	<5.0	--	--	--	--	--
Thallium dissolved	--	--	--	<0.50	--	--	--	--	--
Zinc, dissolved	--	--	--	<20	--	--	--	--	--
<u>Pesticides</u>									
2,4,5-TP (Silvex)	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
2,4-D	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	--	--	--	<0.034	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	--	--	--	<0.034	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	--	--	--	<0.039	--	--	--	--	--
a-BHC	--	--	--	<0.042	--	--	--	--	--
Acetochlor	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
a-Chlordane	--	--	--	<0.035	--	--	--	--	--
Alachlor (Lasso)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Aldrin	--	--	--	<0.036	--	--	--	--	--
Atrazine	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
b-BHC	--	--	--	<0.049	--	--	--	--	--
Bentazone	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
Chlorpyrifos (Lorsban)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Cyanazine (Bladex)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
d-BHC	--	--	--	<0.043	--	--	--	--	--
Deisopropyl atrazine	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Desethylatrazine	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Dicamba	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	TT-Field Blank 6/15/2009 Legend	TT-Field Blank 6/15/2009 Test America	Field Blank 6/11/2009 Braun	Field Blank 6/11/2009 Legend	Field Blank 6/11/2009 Test America	Trip Blank 6/8/2009 Legend	Trip Blank 6/9/2009 Legend	Trip Blank 6/10/2009 Legend	Trip Blank 6/11/2009 Legend
Dieldrin	--	--	--	<0.034	--	--	--	--	--
Dimethenamid	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	--	--	--	<0.037	--	--	--	--	--
Endosulfan II	--	--	--	<0.038	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	--	--	--	<0.042	--	--	--	--	--
Endrin	--	--	--	<0.039	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	--	--	--	<0.047	--	--	--	--	--
Endrin Ketone	--	--	--	<0.039	--	--	--	--	--
EPTC (Eradicane)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Ethalfuralin (Sonolan)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Fonofos (Dyphonate)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
g-BHC (Lindane)	--	--	--	<0.044	--	--	--	--	--
g-Chlordane	--	--	--	<0.034	--	--	--	--	--
Heptachlor	--	--	--	<0.036	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	--	--	--	<0.038	--	--	--	--	--
MCPA	--	--	<0.30	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	--	--	--	<0.042	--	--	--	--	--
Metolachlor (Dual)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Metribuzin (Sencor Lexone)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Pendimethalin (Prowl)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
Phorate (Thimet)	--	--	<1.0 **	--	--	--	--	--	--
Picloram	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
Prometon (Pramitol)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Propachlor (Ramrod)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Propazine (Milogard)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Simazine (Princep)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Terbufos (Counter)	--	--	<1.0 *	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	--	--	--	<0.18	--	--	--	--	--
Triallate (Far-Go)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
Triclopyr	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
Trifluralin (Treflan)	--	--	<0.52	--	--	--	--	--	--
<b>SVOCs</b>									
1,2,4-Trichlorobenzene	<0.18	--	--	<0.18	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	<0.21	--	--	<0.21	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	<0.19	--	--	<0.19	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	<0.20	--	--	<0.20	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	<0.56	--	--	<0.56	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	<0.74	--	--	<0.74	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	<0.44	--	--	<0.44	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	<0.44	--	--	<0.44	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	<1.5	--	--	<1.5	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	<0.93	--	--	<0.93	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	<0.31	--	--	<0.31	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	<0.44	--	--	<0.44	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	<0.33	--	--	<0.33	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	<0.26	--	--	<0.26	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	<0.42	--	--	<0.42	--	--	--	--	--
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	<0.60	--	--	<0.60	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	<0.61	--	--	<0.61	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	<0.67	--	--	<0.67	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	<0.83	--	--	<0.83	--	--	--	--	--
3,3-Dichlorobenzidine	<6.8	--	--	<6.8	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	<1.1	--	--	<1.1	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	<0.16	--	--	<0.16	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	<0.51	--	--	<0.51	--	--	--	--	--

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	TT-Field Blank 6/15/2009 Legend	TT-Field Blank 6/15/2009 Test America	Field Blank 6/11/2009 Braun	Field Blank 6/11/2009 Legend	Field Blank 6/11/2009 Test America	Trip Blank 6/8/2009 Legend	Trip Blank 6/9/2009 Legend	Trip Blank 6/10/2009 Legend	Trip Blank 6/11/2009 Legend
4-Chloroaniline	<2.1	--	--	<2.1	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	<0.23	--	--	<0.23	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	<0.55	--	--	<0.55	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	<1.1	--	--	<1.1	--	--	--	--	--
Acenaphthene	<0.33	--	--	<0.33	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	<0.23	--	--	<0.23	--	--	--	--	--
Aniline	<2.0	--	--	<2.0	--	--	--	--	--
Anthracene	<0.34	--	--	<0.34	--	--	--	--	--
Azobenzene	<0.22	--	--	<0.22	--	--	--	--	--
Benidine	<17	--	--	<17	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	<0.34	--	--	<0.34	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	<0.27	--	--	<0.27	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	<0.20	--	--	<0.20	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	<0.24	--	--	<0.24	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	<0.29	--	--	<0.29	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	<1.1	--	--	<1.1	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	<0.50	--	--	<0.50	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	<0.17	--	--	<0.17	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl)ether	<0.16	--	--	<0.16	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl)ether	<0.18	--	--	<0.18	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	<0.40	--	--	<0.40	--	--	--	--	--
Butyl benzyl phthalate	<0.34	--	--	<0.34	--	--	--	--	--
Carbazole	<0.24	--	--	<0.24	--	--	--	--	--
Chrysene	<0.25	--	--	<0.25	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	<0.21	--	--	<0.21	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	<0.36	--	--	<0.36	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	<0.21	--	--	<0.21	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	<0.22	--	--	<0.22	--	--	--	--	--
Di-n-butyl phthalate	<0.26	--	--	<0.26	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	<0.35	--	--	<0.35	--	--	--	--	--
Fluoranthene	<0.36	--	--	<0.36	--	--	--	--	--
Fluorene	<0.37	--	--	<0.37	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	<0.19	--	--	<0.19	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	<0.24	--	--	<0.24	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	<0.29	--	--	<0.29	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	<0.29	--	--	<0.29	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0.29	--	--	<0.29	--	--	--	--	--
Isophorone	<0.21	--	--	<0.21	--	--	--	--	--
Naphthalene	<0.34	--	--	<0.34	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	<0.36	--	--	<0.36	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	<0.88	--	--	<0.88	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	<0.19	--	--	<0.19	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	<0.21	--	--	<0.21	--	--	--	--	--
o-Cresol	<0.58	--	--	<0.58	--	--	--	--	--
p-Cresol	<0.73	--	--	<0.73	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	<0.55	--	--	<0.55	--	--	--	--	--
Phenanthrene	<0.36	--	--	<0.36	--	--	--	--	--
Phenol	<0.53	--	--	<0.53	--	--	--	--	--
Pyrene	<0.44	--	--	<0.44	--	--	--	--	--
<b>VOCs</b>									
1,1,1,2-Tetrachloroethane	<0.28	--	--	<0.28	--	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
1,1,1-Trichloroethane	<0.17	--	--	<0.17	--	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.13	--	--	<0.13	--	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13
1,1,2-Trichloroethane	<0.19	--	--	<0.19	--	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19
1,1-Dichloro-1-propene	<0.15	--	--	<0.15	--	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,1-Dichloroethane	<0.11	--	--	<0.11	--	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
1,1-Dichloroethylene	<0.12	--	--	<0.12	--	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	TT-Field Blank 6/15/2009 Legend	TT-Field Blank 6/15/2009 Test America	Field Blank 6/11/2009 Braun	Field Blank 6/11/2009 Legend	Field Blank 6/11/2009 Test America	Trip Blank 6/8/2009 Legend	Trip Blank 6/9/2009 Legend	Trip Blank 6/10/2009 Legend	Trip Blank 6/11/2009 Legend
1,2,3-Trichlorobenzene	<0.47	--	--	<0.47	--	<0.47	<0.47	<0.47	<0.47
1,2,3-Trichloropropane	<0.24	--	--	<0.24	--	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24
1,2,4-Trichlorobenzene	<0.32	--	--	<0.32	--	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
1,2,4-Trimethylbenzene	<0.17	--	--	<0.17	--	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
1,2-Dibromo-3-chloropropane	<0.60	--	--	<0.60	--	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
1,2-Dibromoethane	<0.37	--	--	<0.37	--	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37
1,2-Dichlorobenzene	<0.16	--	--	<0.16	--	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
1,2-Dichloroethane	<0.18	--	--	<0.18	--	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
1,2-Dichloroethylene, cis	<0.19	--	--	<0.19	--	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19
1,2-Dichloroethylene, trans	<0.29	--	--	<0.29	--	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29
1,2-Dichloropropane	<0.21	--	--	<0.21	--	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
1,3,5-Trimethylbenzene	<0.18	--	--	<0.18	--	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
1,3-Dichloro-1-propene trans	<0.17	--	--	<0.17	--	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
1,3-Dichloro-1-propene, cis	<0.16	--	--	<0.16	--	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
1,3-Dichlorobenzene	<0.21	--	--	<0.21	--	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
1,3-Dichloropropane	<0.15	--	--	<0.15	--	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,4-Dichlorobenzene	<0.17	--	--	<0.17	--	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
2,2-Dichloropropane	<0.58	--	--	<0.58	--	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58
Acetone	<2.8	--	--	<2.8	--	<2.8	<2.8	<2.8	<2.8
Allyl chloride	<0.76	--	--	<0.76	--	<0.76	<0.76	<0.76	<0.76
Benzene	<0.093	--	--	<0.093	--	<0.093	<0.093	<0.093	<0.093
Bromobenzene	<0.17	--	--	<0.17	--	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
Bromochloromethane	<0.21	--	--	<0.21	--	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
Bromodichloromethane	<0.22	--	--	<0.22	--	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22
Bromoform	<0.50	--	--	<0.50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Bromomethane	<0.95	--	--	<0.95	--	<0.95	<0.95	<0.95	<0.95
Butyl benzene	<0.32	--	--	<0.32	--	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32
Butylbenzene sec	<0.22	--	--	<0.22	--	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22
Butylbenzene tert-	<0.19	--	--	<0.19	--	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19
Carbon tetrachloride	<0.16	--	--	<0.16	--	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Chlorobenzene	<0.15	--	--	<0.15	--	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Chlorodibromomethane	<0.50	--	--	<0.50	--	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Chloroethane	<0.46	--	--	<0.46	--	<0.46	<0.46	<0.46	<0.46
Chloroform	<0.19	--	--	<0.19	--	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19
Chloromethane	<0.37	--	--	<0.37	--	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37
Chlorotoluene o-	<0.17	--	--	<0.17	--	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
Chlorotoluene p-	<0.14	--	--	<0.14	--	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
Cumene (isopropyl benzene)	<0.17	--	--	<0.17	--	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	<0.30	--	--	<0.30	--	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Dibromomethane (methylene bromide)	<0.30	--	--	<0.30	--	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Dichlorodifluoromethane	<0.58	--	--	<0.58	--	<0.58	<0.58	<0.58	<0.58
Dichlorofluoromethane	<0.31	--	--	<0.31	--	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31
Ethyl benzene	<0.21	--	--	<0.21	--	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
Ethyl ether	<0.53	--	--	<0.53	--	<0.53	<0.53	<0.53	<0.53
Hexachlorobutadiene	<0.76	--	--	<0.76	--	<0.76	<0.76	<0.76	<0.76
Methyl ethyl ketone	<0.67	--	--	<0.67	--	<0.67	<0.67	<0.67	<0.67
Methyl isobutyl ketone	<1.1	--	--	<1.1	--	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	<0.13	--	--	<0.13	--	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13
Methylene chloride	<0.65	--	--	<0.65	--	<0.65	<b>1.7 j</b>	<b>1.5 j</b>	<b>1.7 j</b>
Naphthalene	<0.40	--	--	<0.40	--	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Propylbenzene	<0.13	--	--	<0.13	--	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13
Styrene	<0.13	--	--	<0.13	--	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13
Tetrachloroethylene	<0.20	--	--	<0.20	--	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Tetrahydrofuran	<0.77	--	--	<0.77	--	<0.77	<0.77	<0.77	<0.77
Toluene	<0.21	--	--	<0.21	--	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
Trichloroethylene	<0.20	--	--	<0.20	--	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Trichlorofluoromethane	<0.17	--	--	<0.17	--	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	TT-Field Blank 6/15/2009 Legend	TT-Field Blank 6/15/2009 Test America	Field Blank 6/11/2009 Braun	Field Blank 6/11/2009 Legend	Field Blank 6/11/2009 Test America	Trip Blank 6/8/2009 Legend	Trip Blank 6/9/2009 Legend	Trip Blank 6/10/2009 Legend	Trip Blank 6/11/2009 Legend
Trichlorotrifluoroethane	<0.28	--	--	<0.28	--	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
Vinyl chloride	<0.087	--	--	<0.087	--	<0.087	<0.087	<0.087	<0.087
Xylene m & p	<0.42	--	--	<0.42	--	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
Xylene o-	<0.18	--	--	<0.18	--	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18



**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/4/2009 Braun	Lab Blank 6/4/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/9/2009 Braun	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Braun	Lab Blank 6/10/2009 Legend
<u>Other Parameters, mg/L</u>										
Nitrocellulose	--	--	--	--	<0.50	--	--	--	--	--
<u>General Parameters, mg/L</u>										
Nitrate + Nitrite as N	--	--	--	<0.06	--	--	<0.55	<0.55	--	<0.06
Nitrogen total kjeldahl	--	--	--	<0.55	--	--	--	--	--	<0.55
Nitrogen, ammonia as N	--	--	--	--	--	--	<0.06	--	--	--
Perchlorate	--	--	--	--	<0.0040	--	--	--	--	--
<u>Total Metals</u>										
Antimony	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.50
Arsenic	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<10
Beryllium	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.50
Cadmium	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<1.0
Chromium	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<10
Copper	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
Lead	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<3.0
Mercury	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.20
Nickel	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.0
Selenium	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
Silver	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<5.0
Thallium	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.50
Zinc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<20
<u>Dissolved Metals</u>										
Antimony dissolved	--	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50
Arsenic, dissolved	--	--	--	<10	--	--	<10	--	--	<10
Beryllium, dissolved	--	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50
Cadmium, dissolved	--	--	--	<1.0	--	--	<1.0	--	--	<1.0
Chromium, dissolved	--	--	--	<10	--	--	<10	--	--	<10
Copper, dissolved	--	--	--	<20	--	--	<20	--	--	<20
Lead, dissolved	--	--	--	<3.0	--	--	<3.0	--	--	<3.0
Mercury, dissolved	--	--	--	<0.20	--	--	<0.20	--	--	<0.20
Nickel, dissolved	--	--	--	<5.0	--	--	<5.0	--	--	<5.0
Selenium, dissolved	--	--	--	<20	--	--	<20	--	--	<20
Silver, dissolved	--	--	--	<5.0	--	--	<5.0	--	--	<5.0
Thallium dissolved	--	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50
Zinc, dissolved	--	--	--	<20	--	--	<20	--	--	<20
<u>Pesticides</u>										
2,4,5-TP (Silvex)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
2,4-D	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
2,4-DB	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
4,4'-DDD	--	<0.037	--	<0.037	--	--	<0.037	--	--	<0.037
4,4'-DDE	--	<0.037	--	<0.037	--	--	<0.037	--	--	<0.037
4,4'-DDT	--	<0.042	--	<0.042	--	--	<0.042	--	--	<0.042
a-BHC	--	<0.045	--	<0.045	--	--	<0.045	--	--	<0.045
Acetochlor	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
a-Chlordane	--	<0.038	--	<0.038	--	--	<0.038	--	--	<0.038
Alachlor (Lasso)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Aldrin	--	<0.039	--	<0.039	--	--	<0.039	--	--	<0.039
Atrazine	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
b-BHC	--	<0.053	--	<0.053	--	--	<0.053	--	--	<0.053
Bentazone	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Chlorpyrifos (Lorsban)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Cyanazine (Bladex)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
d-BHC	--	<0.046	--	<0.046	--	--	<0.046	--	--	<0.046
Deisopropyl atrazine	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Desethylatrazine	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Dicamba	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/4/2009 Braun	Lab Blank 6/4/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/9/2009 Braun	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Braun	Lab Blank 6/10/2009 Legend
Dieldrin	--	<0.037	--	<0.037	--	--	<0.037	--	--	<0.037
Dimethenamid	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Dinoseb	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Endosulfan I	--	<0.040	--	<0.040	--	--	<0.040	--	--	<0.040
Endosulfan II	--	<0.041	--	<0.041	--	--	<0.041	--	--	<0.041
Endosulfan Sulfate	--	<0.045	--	<0.045	--	--	<0.045	--	--	<0.045
Endrin	--	<0.042	--	<0.042	--	--	<0.042	--	--	<0.042
Endrin Aldehyde	--	<0.051	--	<0.051	--	--	<0.051	--	--	<0.051
Endrin Ketone	--	<0.042	--	<0.042	--	--	<0.042	--	--	<0.042
EPTC (Eradicane)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Ethalfuralin (Sonolan)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Fonofos (Dyphonate)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
g-BHC (Lindane)	--	<0.047	--	<0.047	--	--	<0.047	--	--	<0.047
g-Chlordane	--	<0.037	--	<0.037	--	--	<0.037	--	--	<0.037
Heptachlor	--	<0.039	--	<0.039	--	--	<0.039	--	--	<0.039
Heptachlor Epoxide	--	<0.041	--	<0.041	--	--	<0.041	--	--	<0.041
MCPA	<0.30	--	<0.30	--	--	<0.30	--	--	<0.30	--
Methoxychlor	--	<0.045	--	<0.045	--	--	<0.045	--	--	<0.045
Metolachlor (Dual)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Metribuzin (Sencor Lexone)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Pendimethalin (Prowl)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Pentachlorophenol	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Phorate (Thimet)	<1.0	--	<1.0	--	--	<1.0	--	--	<1.0	--
Picloram	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Prometon (Pramitol)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Propachlor (Ramrod)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Propazine (Milogard)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Simazine (Princep)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Terbufos (Counter)	<1.0	--	<1.0	--	--	<1.0	--	--	<1.0	--
Toxaphene	--	<0.19	--	<0.19	--	--	<0.19	--	--	<0.19
Triallate (Far-Go)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Triclopyr	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
Trifluralin (Treflan)	<0.50	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--
<b>SVOCs</b>										
1,2,4-Trichlorobenzene	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	--	<0.19
1,2-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.23	--	--	<0.23	--	--	<0.23
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	<0.21
1,4-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.22	--	--	<0.22	--	--	<0.22
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	--	<0.61	--	--	<0.61	--	--	<0.61
2,4,5-Trichlorophenol	--	--	--	<0.80	--	--	<0.80	--	--	<0.80
2,4,6-Trichlorophenol	--	--	--	<0.48	--	--	<0.48	--	--	<0.48
2,4-Dichlorophenol	--	--	--	<0.47	--	--	<0.47	--	--	<0.47
2,4-Dimethylphenol	--	--	--	<1.6	--	--	<1.6	--	--	<1.6
2,4-Dinitrophenol	--	--	--	<1.0	--	--	<1.0	--	--	<1.0
2,4-Dinitrotoluene	--	--	--	<0.33	--	--	<0.33	--	--	<0.33
2,6-Dichlorophenol	--	--	--	<0.48	--	--	<0.48	--	--	<0.48
2,6-Dinitrotoluene	--	--	--	<0.36	--	--	<0.36	--	--	<0.36
2-Chloronaphthalene	--	--	--	<0.28	--	--	<0.28	--	--	<0.28
2-Chlorophenol	--	--	--	<0.45	--	--	<0.45	--	--	<0.45
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	--	--	--	<0.65	--	--	<0.65	--	--	<0.65
2-Methylnaphthalene	--	--	--	<0.66	--	--	<0.66	--	--	<0.66
2-Nitroaniline	--	--	--	<0.72	--	--	<0.72	--	--	<0.72
2-Nitrophenol	--	--	--	<0.90	--	--	<0.90	--	--	<0.90
3,3-Dichlorobenzidine	--	--	--	<7.3	--	--	<7.3	--	--	<7.3
3-Nitroaniline	--	--	--	<1.2	--	--	<1.2	--	--	<1.2
4-Bromophenyl phenyl ether	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	<0.17
4-Chloro-3-methylphenol	--	--	--	<0.55	--	--	<0.55	--	--	<0.55

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/4/2009 Braun	Lab Blank 6/4/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/9/2009 Braun	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Braun	Lab Blank 6/10/2009 Legend
4-Chloroaniline	--	--	--	<2.3	--	--	<2.3	--	--	<2.3
4-Chlorophenyl phenyl ether	--	--	--	<0.25	--	--	<0.25	--	--	<0.25
4-Nitroaniline	--	--	--	<0.59	--	--	<0.59	--	--	<0.59
4-Nitrophenol	--	--	--	<1.2	--	--	<1.2	--	--	<1.2
Acenaphthene	--	--	--	<0.36	--	--	<0.36	--	--	<0.36
Acenaphthylene	--	--	--	<0.25	--	--	<0.25	--	--	<0.25
Aniline	--	--	--	<2.2	--	--	<2.2	--	--	<2.2
Anthracene	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	--	<0.37
Azobenzene	--	--	--	<0.24	--	--	<0.24	--	--	<0.24
Benzidine	--	--	--	<18	--	--	<18	--	--	<18
Benzo(a)anthracene	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	--	<0.37
Benzo(a)pyrene	--	--	--	<0.29	--	--	<0.29	--	--	<0.29
Benzo(b)fluoranthene	--	--	--	<0.22	--	--	<0.22	--	--	<0.22
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	--	<0.26	--	--	<0.26	--	--	<0.26
Benzo(k)fluoranthene	--	--	--	<0.31	--	--	<0.31	--	--	<0.31
Benzoic Acid	--	--	--	<1.2	--	--	<1.2	--	--	<1.2
Benzyl alcohol	--	--	--	<0.54	--	--	<0.54	--	--	<0.54
Bis(2-chloroethoxy)methane	--	--	--	<0.18	--	--	<0.18	--	--	<0.18
Bis(2-chloroethyl)ether	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	<0.17
Bis(2-chloroisopropyl)ether	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	--	<0.19
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	--	--	--	<0.43	--	--	<0.43	--	--	<0.43
Butyl benzyl phthalate	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	--	<0.37
Carbazole	--	--	--	<0.26	--	--	<0.26	--	--	<0.26
Chrysene	--	--	--	<0.27	--	--	<0.27	--	--	<0.27
Dibenz(a,h)anthracene	--	--	--	<0.23	--	--	<0.23	--	--	<0.23
Dibenzofuran	--	--	--	<0.39	--	--	<0.39	--	--	<0.39
Diethyl phthalate	--	--	--	<0.23	--	--	<0.23	--	--	<0.23
Dimethyl phthalate	--	--	--	<0.24	--	--	<0.24	--	--	<0.24
Di-n-butyl phthalate	--	--	--	<0.28	--	--	<0.28	--	--	<0.28
Di-n-octyl phthalate	--	--	--	<0.38	--	--	<0.38	--	--	<0.38
Fluoranthene	--	--	--	<0.39	--	--	<0.39	--	--	<0.39
Fluorene	--	--	--	<0.40	--	--	<0.40	--	--	<0.40
Hexachlorobenzene	--	--	--	<0.20	--	--	<0.20	--	--	<0.20
Hexachlorobutadiene	--	--	--	<0.26	--	--	<0.26	--	--	<0.26
Hexachlorocyclopentadiene	--	--	--	<0.31	--	--	<0.31	--	--	<0.31
Hexachloroethane	--	--	--	<0.31	--	--	<0.31	--	--	<0.31
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	--	--	<0.31	--	--	<0.31	--	--	<0.31
Isophorone	--	--	--	<0.23	--	--	<0.23	--	--	<0.23
Naphthalene	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	--	<0.37
Nitrobenzene	--	--	--	<0.39	--	--	<0.39	--	--	<0.39
N-Nitrosodimethylamine	--	--	--	<0.95	--	--	<0.95	--	--	<0.95
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	<0.21
N-Nitrosodiphenylamine	--	--	--	<0.23	--	--	<0.23	--	--	<0.23
o-Cresol	--	--	--	<0.63	--	--	<0.63	--	--	<0.63
p-Cresol	--	--	--	<0.79	--	--	<0.79	--	--	<0.79
Pentachlorophenol	--	--	--	<0.59	--	--	<0.59	--	--	<0.59
Phenanthrene	--	--	--	<0.39	--	--	<0.39	--	--	<0.39
Phenol	--	--	--	<0.57	--	--	<0.57	--	--	<0.57
Pyrene	--	--	--	<0.47	--	--	<0.47	--	--	<0.47
<b>VOCs</b>										
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	--	--	<0.28	--	--	<0.28	--	--	<0.28
1,1,1-Trichloroethane	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	<0.17
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	--	--	<0.13	--	--	<0.13	--	--	<0.13
1,1,2-Trichloroethane	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	--	<0.19
1,1-Dichloro-1-propene	--	--	--	<0.15	--	--	<0.15	--	--	<0.15
1,1-Dichloroethane	--	--	--	<0.11	--	--	<0.11	--	--	<0.11
1,1-Dichloroethylene	--	--	--	<0.12	--	--	<0.12	--	--	<0.12

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/4/2009 Braun	Lab Blank 6/4/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/9/2009 Braun	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Braun	Lab Blank 6/10/2009 Legend
1,2,3-Trichlorobenzene	--	--	--	<0.47	--	--	<0.47	--	--	<0.47
1,2,3-Trichloropropane	--	--	--	<0.24	--	--	<0.24	--	--	<0.24
1,2,4-Trichlorobenzene	--	--	--	<0.32	--	--	<0.32	--	--	<0.32
1,2,4-Trimethylbenzene	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	<0.17
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	--	--	<0.60	--	--	<0.60	--	--	<0.60
1,2-Dibromoethane	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	--	<0.37
1,2-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.16	--	--	<0.16	--	--	<0.16
1,2-Dichloroethane	--	--	--	<0.18	--	--	<0.18	--	--	<0.18
1,2-Dichloroethylene, cis	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	--	<0.19
1,2-Dichloroethylene, trans	--	--	--	<0.29	--	--	<0.29	--	--	<0.29
1,2-Dichloropropane	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	<0.21
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	--	<0.18	--	--	<0.18	--	--	<0.18
1,3-Dichloro-1-propene trans	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	<0.17
1,3-Dichloro-1-propene, cis	--	--	--	<0.16	--	--	<0.16	--	--	<0.16
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	<0.21
1,3-Dichloropropane	--	--	--	<0.15	--	--	<0.15	--	--	<0.15
1,4-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	<0.17
2,2-Dichloropropane	--	--	--	<0.58	--	--	<0.58	--	--	<0.58
Acetone	--	--	--	<2.8	--	--	<2.8	--	--	<2.8
Allyl chloride	--	--	--	<0.76	--	--	<0.76	--	--	<0.76
Benzene	--	--	--	<0.093	--	--	<0.093	--	--	<0.093
Bromobenzene	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	<0.17
Bromochloromethane	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	<0.21
Bromodichloromethane	--	--	--	<0.22	--	--	<0.22	--	--	<0.22
Bromoform	--	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50
Bromomethane	--	--	--	<0.95	--	--	<0.95	--	--	<0.95
Butyl benzene	--	--	--	<0.32	--	--	<0.32	--	--	<0.32
Butylbenzene sec	--	--	--	<0.22	--	--	<0.22	--	--	<0.22
Butylbenzene tert-	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	--	<0.19
Carbon tetrachloride	--	--	--	<0.16	--	--	<0.16	--	--	<0.16
Chlorobenzene	--	--	--	<0.15	--	--	<0.15	--	--	<0.15
Chlorodibromomethane	--	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	<0.50
Chloroethane	--	--	--	<0.46	--	--	<0.46	--	--	<0.46
Chloroform	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	--	<0.19
Chloromethane	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	--	<0.37
Chlorotoluene o-	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	<0.17
Chlorotoluene p-	--	--	--	<0.14	--	--	<0.14	--	--	<0.14
Cumene (isopropyl benzene)	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	<0.17
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	--	--	--	<0.30	--	--	<0.30	--	--	<0.30
Dibromomethane (methylene bromide)	--	--	--	<0.30	--	--	<0.30	--	--	<0.30
Dichlorodifluoromethane	--	--	--	<0.58	--	--	<0.58	--	--	<0.58
Dichlorofluoromethane	--	--	--	<0.31	--	--	<0.31	--	--	<0.31
Ethyl benzene	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	<0.21
Ethyl ether	--	--	--	<0.53	--	--	<0.53	--	--	<0.53
Hexachlorobutadiene	--	--	--	<0.76	--	--	<0.76	--	--	<0.76
Methyl ethyl ketone	--	--	--	<0.67	--	--	<0.67	--	--	<0.67
Methyl isobutyl ketone	--	--	--	<1.1	--	--	<1.1	--	--	<1.1
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	--	--	--	<0.13	--	--	<0.13	--	--	<0.13
Methylene chloride	--	--	--	<0.65	--	--	<0.65	--	--	<b>0.748 j</b>
Naphthalene	--	--	--	<0.40	--	--	<0.40	--	--	<0.40
Propylbenzene	--	--	--	<0.13	--	--	<0.13	--	--	<0.13
Styrene	--	--	--	<0.13	--	--	<0.13	--	--	<0.13
Tetrachloroethylene	--	--	--	<0.20	--	--	<0.20	--	--	<0.20
Tetrahydrofuran	--	--	--	<0.77	--	--	<0.77	--	--	<0.77
Toluene	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	<0.21
Trichloroethylene	--	--	--	<0.20	--	--	<0.20	--	--	<0.20
Trichlorofluoromethane	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	<0.17

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/4/2009 Braun	Lab Blank 6/4/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Braun	Lab Blank 6/8/2009 Legend	Lab Blank 6/8/2009 Test America	Lab Blank 6/9/2009 Braun	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/9/2009 Legend	Lab Blank 6/10/2009 Braun	Lab Blank 6/10/2009 Legend
Trichlorotrifluoroethane	--	--	--	<0.28	--	--	<0.28	--	--	<0.28
Vinyl chloride	--	--	--	<0.087	--	--	<0.087	--	--	<0.087
Xylene m & p	--	--	--	<0.42	--	--	<0.42	--	--	<0.42
Xylene o-	--	--	--	<0.18	--	--	<0.18	--	--	<0.18

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/10/2009 Test America	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Test America	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Test America	Lab Blank 6/18/2009 Legend	Lab Blank 6/19/2009 Test America
<b>Other Parameters, mg/L</b>										
Nitrocellulose	<0.50	--	--	--	--	<0.50	--	<0.50	--	<0.50
<b>General Parameters, mg/L</b>										
Nitrate + Nitrite as N	--	--	--	<0.06	<0.06	--	--	--	--	--
Nitrogen total kjeldahl	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrogen, ammonia as N	--	--	--	<0.55	--	--	--	--	--	--
Perchlorate	<0.0040	--	--	--	--	<0.0040	--	--	--	--
<b>Total Metals</b>										
Antimony	--	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
Arsenic	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
Beryllium	--	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
Cadmium	--	--	--	<1.0	--	--	--	--	--	--
Chromium	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
Copper	--	--	--	<20	--	--	--	--	--	--
Lead	--	--	--	<3.0	--	--	--	--	--	--
Mercury	--	--	--	<0.20	--	--	--	--	--	--
Nickel	--	--	--	<5.0	--	--	--	--	--	--
Selenium	--	--	--	<20	--	--	--	--	--	--
Silver	--	--	--	<5.0	--	--	--	--	--	--
Thallium	--	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
Zinc	--	--	--	<20	--	--	--	--	--	--
<b>Dissolved Metals</b>										
Antimony dissolved	--	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
Arsenic, dissolved	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
Beryllium, dissolved	--	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
Cadmium, dissolved	--	--	--	<1.0	--	--	--	--	--	--
Chromium, dissolved	--	--	--	<10	--	--	--	--	--	--
Copper, dissolved	--	--	--	<20	--	--	--	--	--	--
Lead, dissolved	--	--	--	<3.0	--	--	--	--	--	--
Mercury, dissolved	--	--	--	<0.20	--	--	--	--	--	--
Nickel, dissolved	--	--	--	<5.0	--	--	--	--	--	--
Selenium, dissolved	--	--	--	<20	--	--	--	--	--	--
Silver, dissolved	--	--	--	<5.0	--	--	--	--	--	--
Thallium dissolved	--	--	--	<0.50	--	--	--	--	--	--
Zinc, dissolved	--	--	--	<20	--	--	--	--	--	--
<b>Pesticides</b>										
2,4,5-TP (Silvex)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	--	--	--	<0.037	<0.037	--	--	--	<0.037	--
4,4'-DDE	--	--	--	<0.037	<0.037	--	--	--	<0.037	--
4,4'-DDT	--	--	--	<0.042	<0.042	--	--	--	<0.042	--
a-BHC	--	--	--	<0.045	<0.045	--	--	--	<0.045	--
Acetochlor	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
a-Chlordane	--	--	--	<0.038	<0.038	--	--	--	<0.038	--
Alachlor (Lasso)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	--	--	--	<0.039	<0.039	--	--	--	<0.039	--
Atrazine	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
b-BHC	--	--	--	<0.053	<0.053	--	--	--	<0.053	--
Bentazone	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Chlorpyrifos (Lorsban)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Cyanazine (Bladex)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
d-BHC	--	--	--	<0.046	<0.046	--	--	--	<0.046	--
Deisopropyl atrazine	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Desethylatrazine	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/10/2009 Test America	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Test America	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Test America	Lab Blank 6/18/2009 Legend	Lab Blank 6/19/2009 Test America
Dieldrin	--	--	--	<0.037	<0.037	--	--	--	<0.037	--
Dimethenamid	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb	--	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	--	--	--	<0.040	<0.040	--	--	--	<0.040	--
Endosulfan II	--	--	--	<0.041	<0.041	--	--	--	<0.041	--
Endosulfan Sulfate	--	--	--	<0.045	<0.045	--	--	--	<0.045	--
Endrin	--	--	--	<0.042	<0.042	--	--	--	<0.042	--
Endrin Aldehyde	--	--	--	<0.051	<0.051	--	--	--	<0.051	--
Endrin Ketone	--	--	--	<0.042	<0.042	--	--	--	<0.042	--
EPTC (Eradicane)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Ethalfuralin (Sonolan)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Fonofos (Dyphonate)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
g-BHC (Lindane)	--	--	--	<0.047	<0.047	--	--	--	<0.047	--
g-Chlordane	--	--	--	<0.037	<0.037	--	--	--	<0.037	--
Heptachlor	--	--	--	<0.039	<0.039	--	--	--	<0.039	--
Heptachlor Epoxide	--	--	--	<0.041	<0.041	--	--	--	<0.041	--
MCPA	--	<0.30	<0.30	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	--	--	--	<0.045	<0.045	--	--	--	<0.045	--
Metolachlor (Dual)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Metribuzin (Sencor Lexone)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Pendimethalin (Prowl)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	--	<0.50	--	--	--	--	--	--	--	--
Phorate (Thimet)	--	<1.0 **	<1.0	--	--	--	--	--	--	--
Picloram	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Prometon (Pramitol)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Propachlor (Ramrod)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Propazine (Milogard)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Simazine (Princep)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Terbufos (Counter)	--	<1.0 *	<1.0	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	--	--	--	<0.19	<0.19	--	--	--	<0.19	--
Triallate (Far-Go)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Triclopyr	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
Trifluralin (Treflan)	--	<0.50	<0.50	--	--	--	--	--	--	--
<b>SVOCs</b>										
1,2,4-Trichlorobenzene	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	<0.19	--
1,2-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.23	--	--	<0.23	--	<0.23	--
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	<0.21	--
1,4-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.22	--	--	<0.22	--	<0.22	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	--	--	--	<0.61	--	--	<0.61	--	<0.61	--
2,4,5-Trichlorophenol	--	--	--	<0.80	--	--	<0.80	--	<0.80	--
2,4,6-Trichlorophenol	--	--	--	<0.48	--	--	<0.48	--	<0.48	--
2,4-Dichlorophenol	--	--	--	<0.47	--	--	<0.47	--	<0.47	--
2,4-Dimethylphenol	--	--	--	<1.6	--	--	<1.6	--	<1.6	--
2,4-Dinitrophenol	--	--	--	<1.0	--	--	<1.0	--	<1.0	--
2,4-Dinitrotoluene	--	--	--	<0.33	--	--	<0.33	--	<0.33	--
2,6-Dichlorophenol	--	--	--	<0.48	--	--	<0.48	--	<0.48	--
2,6-Dinitrotoluene	--	--	--	<0.36	--	--	<0.36	--	<0.36	--
2-Chloronaphthalene	--	--	--	<0.28	--	--	<0.28	--	<0.28	--
2-Chlorophenol	--	--	--	<0.45	--	--	<0.45	--	<0.45	--
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	--	--	--	<0.65	--	--	<0.65	--	<0.65	--
2-Methylnaphthalene	--	--	--	<0.66	--	--	<0.66	--	<0.66	--
2-Nitroaniline	--	--	--	<0.72	--	--	<0.72	--	<0.72	--
2-Nitrophenol	--	--	--	<0.90	--	--	<0.90	--	<0.90	--
3,3-Dichlorobenzidine	--	--	--	<7.3	--	--	<7.3	--	<7.3	--
3-Nitroaniline	--	--	--	<1.2	--	--	<1.2	--	<1.2	--
4-Bromophenyl phenyl ether	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	<0.17	--
4-Chloro-3-methylphenol	--	--	--	<0.55	--	--	<0.55	--	<0.55	--

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/10/2009 Test America	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Test America	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Test America	Lab Blank 6/18/2009 Legend	Lab Blank 6/19/2009 Test America
4-Chloroaniline	--	--	--	<2.3	--	--	<2.3	--	<2.3	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	--	--	--	<0.25	--	--	<0.25	--	<0.25	--
4-Nitroaniline	--	--	--	<0.59	--	--	<0.59	--	<0.59	--
4-Nitrophenol	--	--	--	<1.2	--	--	<1.2	--	<1.2	--
Acenaphthene	--	--	--	<0.36	--	--	<0.36	--	<0.36	--
Acenaphthylene	--	--	--	<0.25	--	--	<0.25	--	<0.25	--
Aniline	--	--	--	<2.2	--	--	<2.2	--	<2.2	--
Anthracene	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	<0.37	--
Azobenzene	--	--	--	<0.24	--	--	<0.24	--	<0.24	--
Benidine	--	--	--	<18	--	--	<18	--	<18	--
Benzo(a)anthracene	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	<0.37	--
Benzo(a)pyrene	--	--	--	<0.29	--	--	<0.29	--	<0.29	--
Benzo(b)fluoranthene	--	--	--	<0.22	--	--	<0.22	--	<0.22	--
Benzo(g,h,i)perylene	--	--	--	<0.26	--	--	<0.26	--	<0.26	--
Benzo(k)fluoranthene	--	--	--	<0.31	--	--	<0.31	--	<0.31	--
Benzoic Acid	--	--	--	<1.2	--	--	<1.2	--	<1.2	--
Benzyl alcohol	--	--	--	<0.54	--	--	<0.54	--	<0.54	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	--	--	--	<0.18	--	--	<0.18	--	<0.18	--
Bis(2-chloroethyl)ether	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	<0.17	--
Bis(2-chloroisopropyl)ether	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	<0.19	--
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	--	--	--	<0.43	--	--	<0.43	--	<0.43	--
Butyl benzyl phthalate	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	<0.37	--
Carbazole	--	--	--	<0.26	--	--	<0.26	--	<0.26	--
Chrysene	--	--	--	<0.27	--	--	<0.27	--	<0.27	--
Dibenz(a,h)anthracene	--	--	--	<0.23	--	--	<0.23	--	<0.23	--
Dibenzofuran	--	--	--	<0.39	--	--	<0.39	--	<0.39	--
Diethyl phthalate	--	--	--	<0.23	--	--	<0.23	--	<0.23	--
Dimethyl phthalate	--	--	--	<0.24	--	--	<0.24	--	<0.24	--
Di-n-butyl phthalate	--	--	--	<0.28	--	--	<0.28	--	<0.28	--
Di-n-octyl phthalate	--	--	--	<0.38	--	--	<0.38	--	<0.38	--
Fluoranthene	--	--	--	<0.39	--	--	<0.39	--	<0.39	--
Fluorene	--	--	--	<0.40	--	--	<0.40	--	<0.40	--
Hexachlorobenzene	--	--	--	<0.20	--	--	<0.20	--	<0.20	--
Hexachlorobutadiene	--	--	--	<0.26	--	--	<0.26	--	<0.26	--
Hexachlorocyclopentadiene	--	--	--	<0.31	--	--	<0.31	--	<0.31	--
Hexachloroethane	--	--	--	<0.31	--	--	<0.31	--	<0.31	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	--	--	--	<0.31	--	--	<0.31	--	<0.31	--
Isophorone	--	--	--	<0.23	--	--	<0.23	--	<0.23	--
Naphthalene	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	<0.37	--
Nitrobenzene	--	--	--	<0.39	--	--	<0.39	--	<0.39	--
N-Nitrosodimethylamine	--	--	--	<0.95	--	--	<0.95	--	<0.95	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	<0.21	--
N-Nitrosodiphenylamine	--	--	--	<0.23	--	--	<0.23	--	<0.23	--
o-Cresol	--	--	--	<0.63	--	--	<0.63	--	<0.63	--
p-Cresol	--	--	--	<0.79	--	--	<0.79	--	<0.79	--
Pentachlorophenol	--	--	--	<0.59	--	--	<0.59	--	<0.59	--
Phenanthrene	--	--	--	<0.39	--	--	<0.39	--	<0.39	--
Phenol	--	--	--	<0.57	--	--	<0.57	--	<0.57	--
Pyrene	--	--	--	<0.47	--	--	<0.47	--	<0.47	--
<b>VOCs</b>										
1,1,1,2-Tetrachloroethane	--	--	--	<0.28	--	--	<0.28	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	--	--	--	<0.13	--	--	<0.13	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	--	--
1,1-Dichloro-1-propene	--	--	--	<0.15	--	--	<0.15	--	--	--
1,1-Dichloroethane	--	--	--	<0.11	--	--	<0.11	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	--	--	--	<0.12	--	--	<0.12	--	--	--



**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/10/2009 Test America	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Test America	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Test America	Lab Blank 6/18/2009 Legend	Lab Blank 6/19/2009 Test America
1,2,3-Trichlorobenzene	--	--	--	<0.47	--	--	<0.47	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	--	--	--	<0.24	--	--	<0.24	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	--	--	--	<0.32	--	--	<0.32	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	--	--	--	<0.60	--	--	<0.60	--	--	--
1,2-Dibromoethane	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.16	--	--	<0.16	--	--	--
1,2-Dichloroethane	--	--	--	<0.18	--	--	<0.18	--	--	--
1,2-Dichloroethylene, cis	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	--	--
1,2-Dichloroethylene, trans	--	--	--	<0.29	--	--	<0.29	--	--	--
1,2-Dichloropropane	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	--	--	--	<0.18	--	--	<0.18	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene trans	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene, cis	--	--	--	<0.16	--	--	<0.16	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	--
1,3-Dichloropropane	--	--	--	<0.15	--	--	<0.15	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	--
2,2-Dichloropropane	--	--	--	<0.58	--	--	<0.58	--	--	--
Acetone	--	--	--	<2.8	--	--	<2.8	--	--	--
Allyl chloride	--	--	--	<0.76	--	--	<0.76	--	--	--
Benzene	--	--	--	<0.093	--	--	<0.093	--	--	--
Bromobenzene	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	--
Bromochloromethane	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	--
Bromodichloromethane	--	--	--	<0.22	--	--	<0.22	--	--	--
Bromoform	--	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	--
Bromomethane	--	--	--	<0.95	--	--	<0.95	--	--	--
Butyl benzene	--	--	--	<0.32	--	--	<0.32	--	--	--
Butylbenzene sec	--	--	--	<0.22	--	--	<0.22	--	--	--
Butylbenzene tert-	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	--	--
Carbon tetrachloride	--	--	--	<0.16	--	--	<0.16	--	--	--
Chlorobenzene	--	--	--	<0.15	--	--	<0.15	--	--	--
Chlorodibromomethane	--	--	--	<0.50	--	--	<0.50	--	--	--
Chloroethane	--	--	--	<0.46	--	--	<0.46	--	--	--
Chloroform	--	--	--	<0.19	--	--	<0.19	--	--	--
Chloromethane	--	--	--	<0.37	--	--	<0.37	--	--	--
Chlorotoluene o-	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	--
Chlorotoluene p-	--	--	--	<0.14	--	--	<0.14	--	--	--
Cumene (isopropyl benzene)	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	--
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	--	--	--	<0.30	--	--	<0.30	--	--	--
Dibromomethane (methylene bromide)	--	--	--	<0.30	--	--	<0.30	--	--	--
Dichlorodifluoromethane	--	--	--	<0.58	--	--	<0.58	--	--	--
Dichlorofluoromethane	--	--	--	<0.31	--	--	<0.31	--	--	--
Ethyl benzene	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	--
Ethyl ether	--	--	--	<0.53	--	--	<0.53	--	--	--
Hexachlorobutadiene	--	--	--	<0.76	--	--	<0.76	--	--	--
Methyl ethyl ketone	--	--	--	<0.67	--	--	<0.67	--	--	--
Methyl isobutyl ketone	--	--	--	<1.1	--	--	<1.1	--	--	--
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	--	--	--	<0.13	--	--	<0.13	--	--	--
Methylene chloride	--	--	--	<0.65	--	--	<b>2.05 j</b>	--	--	--
Naphthalene	--	--	--	<0.40	--	--	<0.40	--	--	--
Propylbenzene	--	--	--	<0.13	--	--	<0.13	--	--	--
Styrene	--	--	--	<0.13	--	--	<0.13	--	--	--
Tetrachloroethylene	--	--	--	<0.20	--	--	<0.20	--	--	--
Tetrahydrofuran	--	--	--	<0.77	--	--	<0.77	--	--	--
Toluene	--	--	--	<0.21	--	--	<0.21	--	--	--
Trichloroethylene	--	--	--	<0.20	--	--	<0.20	--	--	--
Trichlorofluoromethane	--	--	--	<0.17	--	--	<0.17	--	--	--

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**(concentrations in ug/L, unless noted otherwise)**

Location Date Lab	Lab Blank 6/10/2009 Test America	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Braun	Lab Blank 6/11/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Legend	Lab Blank 6/11/2009 Test America	Lab Blank 6/15/2009 Legend	Lab Blank 6/15/2009 Test America	Lab Blank 6/18/2009 Legend	Lab Blank 6/19/2009 Test America
Trichlorotrifluoroethane	--	--	--	<0.28	--	--	<0.28	--	--	--
Vinyl chloride	--	--	--	<0.087	--	--	<0.087	--	--	--
Xylene m & p	--	--	--	<0.42	--	--	<0.42	--	--	--
Xylene o-	--	--	--	<0.18	--	--	<0.18	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date		QC 05/29/2009	QC 09/14/2009	QC 09/14/2009	QC 09/18/2009	QC 09/20/2009	QC 09/21/2009	QC 09/29/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		TB_05292009 TB	B911407- BLK1_09142009_MB MB	B911412- BLK1_09142009_MB MB	B911810- BLK1_09182009_MB MB	B912003- BLK1_09202009_MB MB	B912109- BLK1_09212009_MB MB	FB_09292009 FB
Chemical Name	Total or Dissolved							
<b>Metals</b>								
Antimony	Total	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	Dissolved	--	--	--	--	< 0.046 ug/l	--	<b>0.89 ug/l</b>
Arsenic	Total	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	Dissolved	--	< 10 ug/l	--	--	--	--	< 10 ug/l
Beryllium	Total	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	Dissolved	--	--	--	--	< 0.027 ug/l	--	<b>1.1 ug/l</b>
Cadmium	Total	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	Dissolved	--	< 1.0 ug/l	--	--	--	--	< 1.0 ug/l
Chromium	Total	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	Dissolved	--	< 10 ug/l	--	--	--	--	< 10 ug/l
Copper	Total	--	--	--	--	--	--	--
Copper	Dissolved	--	< 20 ug/l	--	--	--	--	< 20 ug/l
Lead	Total	--	--	--	--	--	--	--
Lead	Dissolved	--	< 3.0 ug/l	--	--	--	--	< 3.0 ug/l
Mercury	Total	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	Dissolved	--	--	< 0.20 ug/l	--	--	< 0.20 ug/l	< 0.20 ug/l
Nickel	Total	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	Dissolved	--	< 5.0 ug/l	--	--	--	--	< 5.0 ug/l
Selenium	Total	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	Dissolved	--	< 20 ug/l	--	--	--	--	< 20 ug/l
Silver	Total	--	--	--	--	--	--	--
Silver	Dissolved	--	< 5.0 ug/l	--	--	--	--	< 5.0 ug/l
Thallium	Total	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	Dissolved	--	--	--	--	< 0.0081 ug/l	--	<b>1.1 ug/l</b>
Zinc	Total	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	Dissolved	--	< 20 ug/l	--	--	--	--	< 20 ug/l
<b>SVOCs</b>								
1,2,4-Trichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Tribromophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date		QC 05/29/2009	QC 09/14/2009	QC 09/14/2009	QC 09/18/2009	QC 09/20/2009	QC 09/21/2009	QC 09/29/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		TB_05292009 TB	B911407- BLK1_09142009_MB MB	B911412- BLK1_09142009_MB MB	B911810- BLK1_09182009_MB MB	B912003- BLK1_09202009_MB MB	B912109- BLK1_09212009_MB MB	FB_09292009 FB
Chemical Name	Total or Dissolved							
2,6-Dinitrotoluene	NA	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	NA	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
2-Fluorobiphenyl	NA	--	--	--	--	--	--	--
2-Fluorophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	NA	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	NA	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	NA	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	NA	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	NA	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	NA	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	NA	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	NA	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Aniline	NA	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Azobenzene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Benzidine	NA	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	NA	--	--	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	NA	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	NA	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl)ether	NA	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl)ether	NA	--	--	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NA	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzyl phthalate	NA	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	NA	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	NA	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	NA	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	NA	--	--	--	--	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date		QC 05/29/2009	QC 09/14/2009	QC 09/14/2009	QC 09/18/2009	QC 09/20/2009	QC 09/21/2009	QC 09/29/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		TB_05292009 TB	B911407- BLK1_09142009_MB MB	B911412- BLK1_09142009_MB MB	B911810- BLK1_09182009_MB MB	B912003- BLK1_09202009_MB MB	B912109- BLK1_09212009_MB MB	FB_09292009 FB
Chemical Name	Total or Dissolved							
Di-n-butyl phthalate	NA	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	NA	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	NA	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	NA	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene-d5, surr	NA	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	NA	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	NA	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	NA	--	--	--	--	--	--	--
o-Cresol	NA	--	--	--	--	--	--	--
p-Cresol	NA	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
Phenol-d6, surr	NA	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Terphenyl-d14, surr	NA	--	--	--	--	--	--	--
VOCs								
1,1,1,2-Tetrachloroethane	NA	< 0.026 mg/kg	--	--	< 0.28 ug/l	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	NA	< 0.033 mg/kg	--	--	< 0.17 ug/l	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NA	< 0.025 mg/kg	--	--	< 0.13 ug/l	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	NA	< 0.037 mg/kg	--	--	< 0.19 ug/l	--	--	--
1,1-Dichloro-1-propene	NA	< 0.027 mg/kg	--	--	< 0.15 ug/l	--	--	--
1,1-Dichloroethane	NA	< 0.024 mg/kg	--	--	< 0.11 ug/l	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	NA	< 0.025 mg/kg	--	--	< 0.12 ug/l	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	NA	< 0.066 mg/kg	--	--	< 0.47 ug/l	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	NA	< 0.053 mg/kg	--	--	< 0.24 ug/l	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	NA	< 0.064 mg/kg	--	--	< 0.32 ug/l	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	NA	< 0.020 mg/kg	--	--	< 0.17 ug/l	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	NA	< 0.057 mg/kg	--	--	< 0.60 ug/l	--	--	--
1,2-Dibromoethane	NA	< 0.038 mg/kg	--	--	< 0.37 ug/l	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	NA	< 0.027 mg/kg	--	--	< 0.16 ug/l	--	--	--
1,2-Dichloroethane	NA	< 0.025 mg/kg	--	--	< 0.18 ug/l	--	--	--
1,2-Dichloroethylene, cis	NA	< 0.046 mg/kg	--	--	< 0.19 ug/l	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date		QC 05/29/2009	QC 09/14/2009	QC 09/14/2009	QC 09/18/2009	QC 09/20/2009	QC 09/21/2009	QC 09/29/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		TB_05292009 TB	B911407- BLK1_09142009_MB MB	B911412- BLK1_09142009_MB MB	B911810- BLK1_09182009_MB MB	B912003- BLK1_09202009_MB MB	B912109- BLK1_09212009_MB MB	FB_09292009 FB
Chemical Name	Total or Dissolved							
1,2-Dichloroethylene, trans	NA	< 0.022 mg/kg	--	--	< 0.29 ug/l	--	--	--
1,2-Dichloropropane	NA	< 0.028 mg/kg	--	--	< 0.21 ug/l	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	NA	< 0.015 mg/kg	--	--	< 0.18 ug/l	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene trans	NA	< 0.035 mg/kg	--	--	< 0.17 ug/l	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene, cis	NA	< 0.023 mg/kg	--	--	< 0.16 ug/l	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	NA	< 0.028 mg/kg	--	--	< 0.21 ug/l	--	--	--
1,3-Dichloropropane	NA	< 0.017 mg/kg	--	--	< 0.15 ug/l	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	NA	< 0.018 mg/kg	--	--	< 0.17 ug/l	--	--	--
2,2-Dichloropropane	NA	< 0.068 mg/kg	--	--	< 0.58 ug/l	--	--	--
Acetone	NA	< 0.32 mg/kg	--	--	< 2.8 ug/l	--	--	--
Allyl Chloride	NA	< 0.067 mg/kg	--	--	< 0.76 ug/l	--	--	--
Benzene	NA	< 0.015 mg/kg	--	--	< 0.093 ug/l	--	--	--
Bromobenzene	NA	< 0.019 mg/kg	--	--	< 0.17 ug/l	--	--	--
Bromochloromethane	NA	< 0.025 mg/kg	--	--	< 0.21 ug/l	--	--	--
Bromodichloromethane	NA	< 0.035 mg/kg	--	--	< 0.22 ug/l	--	--	--
Bromoform	NA	< 0.080 mg/kg	--	--	< 0.50 ug/l	--	--	--
Bromomethane	NA	< 0.14 mg/kg	--	--	< 0.95 ug/l	--	--	--
Butyl benzene	NA	< 0.032 mg/kg	--	--	< 0.32 ug/l	--	--	--
Butylbenzene sec	NA	< 0.010 mg/kg	--	--	< 0.22 ug/l	--	--	--
Butylbenzene tert-	NA	< 0.018 mg/kg	--	--	< 0.19 ug/l	--	--	--
Carbon tetrachloride	NA	< 0.027 mg/kg	--	--	< 0.16 ug/l	--	--	--
Chlorobenzene	NA	< 0.025 mg/kg	--	--	< 0.15 ug/l	--	--	--
Chlorodibromoethane	NA	--	--	--	< 0.50 ug/l	--	--	--
Chlorodibromomethane	NA	< 0.032 mg/kg	--	--	< 0.50 ug/l	--	--	--
Chloroethane	NA	< 0.073 mg/kg	--	--	< 0.46 ug/l	--	--	--
Chloroform	NA	< 0.042 mg/kg	--	--	< 0.19 ug/l	--	--	--
Chloromethane	NA	< 0.041 mg/kg	--	--	< 0.37 ug/l	--	--	--
Chlorotoluene o-	NA	< 0.018 mg/kg	--	--	< 0.17 ug/l	--	--	--
Chlorotoluene p-	NA	< 0.029 mg/kg	--	--	< 0.14 ug/l	--	--	--
Cumene (isopropyl benzene)	NA	< 0.023 mg/kg	--	--	< 0.17 ug/l	--	--	--
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	NA	< 0.030 mg/kg	--	--	< 0.30 ug/l	--	--	--
Dibromomethane (methylene bromide)	NA	< 0.046 mg/kg	--	--	< 0.30 ug/l	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	NA	< 0.082 mg/kg	--	--	< 0.58 ug/l	--	--	--
Dichlorofluoromethane (CFC-21)	NA	< 0.044 mg/kg	--	--	< 0.31 ug/l	--	--	--
Ethyl benzene	NA	< 0.022 mg/kg	--	--	< 0.21 ug/l	--	--	--
Ethyl ether	NA	< 0.048 mg/kg	--	--	< 0.53 ug/l	--	--	--
Hexachlorobutadiene	NA	< 0.13 mg/kg	--	--	< 0.76 ug/l	--	--	--
Methyl ethyl ketone	NA	< 0.12 mg/kg	--	--	< 0.67 ug/l	--	--	--
Methyl isobutyl ketone	NA	< 0.092 mg/kg	--	--	< 1.1 ug/l	--	--	--
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	NA	< 0.017 mg/kg	--	--	< 0.13 ug/l	--	--	--
Methylene chloride	NA	< 0.17 mg/kg	--	--	< 0.65 ug/l	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date		QC 05/29/2009	QC 09/14/2009	QC 09/14/2009	QC 09/18/2009	QC 09/20/2009	QC 09/21/2009	QC 09/29/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		TB_05292009 TB	B911407- BLK1_09142009_MB MB	B911412- BLK1_09142009_MB MB	B911810- BLK1_09182009_MB MB	B912003- BLK1_09202009_MB MB	B912109- BLK1_09212009_MB MB	FB_09292009 FB
Chemical Name	Total or Dissolved							
Naphthalene	NA	< 0.065 mg/kg	--	--	< 0.40 ug/l	--	--	--
Propylbenzene	NA	< 0.014 mg/kg	--	--	< 0.13 ug/l	--	--	--
Styrene	NA	< 0.040 mg/kg	--	--	< 0.13 ug/l	--	--	--
Tetrachloroethylene	NA	< 0.035 mg/kg	--	--	< 0.20 ug/l	--	--	--
Tetrahydrofuran	NA	< 0.10 mg/kg	--	--	< 0.77 ug/l	--	--	--
Toluene	NA	< 0.028 mg/kg	--	--	< 0.21 ug/l	--	--	--
Trichloroethylene	NA	< 0.040 mg/kg	--	--	< 0.20 ug/l	--	--	--
Trichlorofluoromethane	NA	< 0.032 mg/kg	--	--	< 0.17 ug/l	--	--	--
Trichlorotrifluoroethane (Freon 113)	NA	< 0.065 mg/kg	--	--	< 0.28 ug/l	--	--	--
Vinyl chloride	NA	< 0.023 mg/kg	--	--	< 0.087 ug/l	--	--	--
Xylene m & p	NA	< 0.088 mg/kg	--	--	< 0.42 ug/l	--	--	--
Xylene, o-	NA	< 0.031 mg/kg	--	--	< 0.18 ug/l	--	--	--
Pesticides								
2,4,5-TP (Silvex)	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,4-D	NA	--	--	--	--	--	--	--
2,4-DB	NA	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	NA	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDE	NA	--	--	--	--	--	--	--
4,4'-DDT	NA	--	--	--	--	--	--	--
a-BHC	NA	--	--	--	--	--	--	--
Aldrin	NA	--	--	--	--	--	--	--
b-BHC	NA	--	--	--	--	--	--	--
Bentazone	NA	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane, alpha	NA	--	--	--	--	--	--	--
Chlordane, gamma	NA	--	--	--	--	--	--	--
d-BHC	NA	--	--	--	--	--	--	--
Dicamba	NA	--	--	--	--	--	--	--
Dieldrin	NA	--	--	--	--	--	--	--
Dinoseb (DNBP)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan I	NA	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan II	NA	--	--	--	--	--	--	--
Endosulfan Sulfate	NA	--	--	--	--	--	--	--
Endrin	NA	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Aldehyde	NA	--	--	--	--	--	--	--
Endrin Ketone	NA	--	--	--	--	--	--	--
g-BHC (Lindane)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor	NA	--	--	--	--	--	--	--
Heptachlor Epoxide	NA	--	--	--	--	--	--	--
MCPA	NA	--	--	--	--	--	--	--
Methoxychlor	NA	--	--	--	--	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date		QC 05/29/2009	QC 09/14/2009	QC 09/14/2009	QC 09/18/2009	QC 09/20/2009	QC 09/21/2009	QC 09/29/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		TB_05292009 TB	B911407- BLK1_09142009_MB MB	B911412- BLK1_09142009_MB MB	B911810- BLK1_09182009_MB MB	B912003- BLK1_09202009_MB MB	B912109- BLK1_09212009_MB MB	FB_09292009 FB
Chemical Name	Total or Dissolved							
Pentachlorophenol	NA	--	--	--	--	--	--	--
Picloram	NA	--	--	--	--	--	--	--
Toxaphene	NA	--	--	--	--	--	--	--
Triclopyr	NA	--	--	--	--	--	--	--
Acetochlor	NA	--	--	--	--	--	--	--
Alachlor (Lasso)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine (Primatol)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Chlorpyrifos (Lorsban)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Cyanazine (Bladex)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Deisopropyl atrazine	NA	--	--	--	--	--	--	--
Desethylatrazine	NA	--	--	--	--	--	--	--
Dimethenamid	NA	--	--	--	--	--	--	--
EPTC (Eradicane)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Ethalfuralin (Sonalan)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Fonofos (Dyphonate)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Metolachlor (Dual)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Metribuzin	NA	--	--	--	--	--	--	--
Pendimethalin (Prowl)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Phorate (Thimet)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Prometon (Pramitol)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Propachlor	NA	--	--	--	--	--	--	--
Propazine (Milogard)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Simazine (Princep)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Terbufos (Counter)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Triallate (Far-Go)	NA	--	--	--	--	--	--	--
Trifluralin (Treflan)	NA	--	--	--	--	--	--	--



Table G-5 (continued)  
Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks  
Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8  
UMore Mining Area  
Dakota County, Minnesota

Sys Loc Code Sample Date		QC 09/29/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/06/2009	QC 10/06/2009	QC 10/08/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		FB-1_09292009 FB	B9J0033- BLK1_10022009_MB MB	B9J0038- BLK1_10022009_MB MB	B9J0048- BLK1_10022009_MB MB	B9J0602- BLK1_10062009_MB MB	B9J0608- BLK1_10062009_MB MB	B9J0172- BLK1_10082009_MB MB
Chemical Name	Total or Dissolved							
Metals								
Antimony	Total	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	Total	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	Total	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	Total	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	Total	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Copper	Total	--	--	--	--	--	--	--
Copper	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Lead	Total	--	--	--	--	--	--	--
Lead	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	Total	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	Total	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	Total	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Silver	Total	--	--	--	--	--	--	--
Silver	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	Total	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	Total	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	Dissolved	--	--	--	--	--	--	--
SVOCs								
1,2,4-Trichlorobenzene	NA	--	--	--	--	< 0.19 ug/l	--	--
1,2-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	< 0.23 ug/l	--	--
1,3-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	< 0.21 ug/l	--	--
1,4-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	< 0.22 ug/l	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	NA	--	--	--	--	< 0.61 ug/l	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	NA	--	--	--	--	< 0.80 ug/l	--	--
2,4,6-Tribromophenol	NA	--	--	--	--	<b>91.7 % rec</b>	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	NA	--	--	--	--	< 0.48 ug/l	--	--
2,4-Dichlorophenol	NA	--	--	--	--	< 0.47 ug/l	--	--
2,4-Dimethylphenol	NA	--	--	--	--	< 1.6 ug/l	--	--
2,4-Dinitrophenol	NA	--	--	--	--	< 1.0 ug/l	--	--
2,4-Dinitrotoluene	NA	--	--	--	--	< 0.33 ug/l	--	--
2,6-Dichlorophenol	NA	--	--	--	--	< 0.48 ug/l	--	--

Table G-5 (continued)  
Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks  
Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8  
UMore Mining Area  
Dakota County, Minnesota

Sys Loc Code Sample Date		QC 09/29/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/06/2009	QC 10/06/2009	QC 10/08/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		FB-1_09292009 FB	B9J0033- BLK1_10022009_MB MB	B9J0038- BLK1_10022009_MB MB	B9J0048- BLK1_10022009_MB MB	B9J0602- BLK1_10062009_MB MB	B9J0608- BLK1_10062009_MB MB	B9J0172- BLK1_10082009_MB MB
Chemical Name	Total or Dissolved							
2,6-Dinitrotoluene	NA	--	--	--	--	< 0.36 ug/l	--	--
2-Chloronaphthalene	NA	--	--	--	--	< 0.28 ug/l	--	--
2-Chlorophenol	NA	--	--	--	--	< 0.45 ug/l	--	--
2-Fluorobiphenyl	NA	--	--	--	--	66.5 % rec	--	--
2-Fluorophenol	NA	--	--	--	--	64.7 % rec	--	--
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	NA	--	--	--	--	< 0.65 ug/l	--	--
2-Methylnaphthalene	NA	--	--	--	--	< 0.66 ug/l	--	--
2-Nitroaniline	NA	--	--	--	--	< 0.72 ug/l	--	--
2-Nitrophenol	NA	--	--	--	--	< 0.90 ug/l	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	NA	--	--	--	--	< 7.3 ug/l	--	--
3-Nitroaniline	NA	--	--	--	--	< 1.2 ug/l	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	NA	--	--	--	--	< 0.17 ug/l	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	NA	--	--	--	--	< 0.55 ug/l	--	--
4-Chloroaniline	NA	--	--	--	--	< 2.3 ug/l	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	NA	--	--	--	--	< 0.25 ug/l	--	--
4-Nitroaniline	NA	--	--	--	--	< 0.59 ug/l	--	--
4-Nitrophenol	NA	--	--	--	--	< 1.2 ug/l	--	--
Acenaphthene	NA	--	--	--	--	< 0.36 ug/l	--	--
Acenaphthylene	NA	--	--	--	--	< 0.25 ug/l	--	--
Aniline	NA	--	--	--	--	< 2.2 ug/l	--	--
Anthracene	NA	--	--	--	--	< 0.37 ug/l	--	--
Azobenzene	NA	--	--	--	--	< 0.24 ug/l	--	--
Benzidine	NA	--	--	--	--	< 18 ug/l	--	--
Benzo(a)anthracene	NA	--	--	--	--	< 0.37 ug/l	--	--
Benzo(a)pyrene	NA	--	--	--	--	< 0.29 ug/l	--	--
Benzo(b)fluoranthene	NA	--	--	--	--	< 0.22 ug/l	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	NA	--	--	--	--	< 0.26 ug/l	--	--
Benzo(k)fluoranthene	NA	--	--	--	--	< 0.31 ug/l	--	--
Benzoic Acid	NA	--	--	--	--	< 1.2 ug/l	--	--
Benzyl alcohol	NA	--	--	--	--	< 0.54 ug/l	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	NA	--	--	--	--	< 0.18 ug/l	--	--
Bis(2-chloroethyl)ether	NA	--	--	--	--	< 0.17 ug/l	--	--
Bis(2-chloroisopropyl)ether	NA	--	--	--	--	< 0.19 ug/l	--	--
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NA	--	--	--	--	< 0.43 ug/l	--	--
Butyl benzyl phthalate	NA	--	--	--	--	< 0.37 ug/l	--	--
Carbazole	NA	--	--	--	--	< 0.26 ug/l	--	--
Chrysene	NA	--	--	--	--	< 0.27 ug/l	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	NA	--	--	--	--	< 0.23 ug/l	--	--
Dibenzofuran	NA	--	--	--	--	< 0.39 ug/l	--	--
Diethyl phthalate	NA	--	--	--	--	2.12 j ug/l	--	--
Dimethyl phthalate	NA	--	--	--	--	< 0.24 ug/l	--	--

Table G-5 (continued)  
Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks  
Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8  
UMore Mining Area  
Dakota County, Minnesota

Sys Loc Code Sample Date		QC 09/29/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/06/2009	QC 10/06/2009	QC 10/08/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		FB-1_09292009 FB	B9J0033- BLK1_10022009_MB MB	B9J0038- BLK1_10022009_MB MB	B9J0048- BLK1_10022009_MB MB	B9J0602- BLK1_10062009_MB MB	B9J0608- BLK1_10062009_MB MB	B9J0172- BLK1_10082009_MB MB
Chemical Name	Total or Dissolved							
Di-n-butyl phthalate	NA	--	--	--	--	< 0.28 ug/l	--	--
Di-n-octyl phthalate	NA	--	--	--	--	< 0.38 ug/l	--	--
Fluoranthene	NA	--	--	--	--	< 0.39 ug/l	--	--
Fluorene	NA	--	--	--	--	< 0.40 ug/l	--	--
Hexachlorobenzene	NA	--	--	--	--	< 0.20 ug/l	--	--
Hexachlorobutadiene	NA	--	--	--	--	< 0.26 ug/l	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	NA	--	--	--	--	< 0.31 ug/l	--	--
Hexachloroethane	NA	--	--	--	--	< 0.31 ug/l	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NA	--	--	--	--	< 0.31 ug/l	--	--
Isophorone	NA	--	--	--	--	< 0.23 ug/l	--	--
Naphthalene	NA	--	--	--	--	< 0.37 ug/l	--	--
Nitrobenzene	NA	--	--	--	--	< 0.39 ug/l	--	--
Nitrobenzene-d5, surr	NA	--	--	--	--	<b>69.6 % rec</b>	--	--
N-Nitrosodimethylamine	NA	--	--	--	--	< 0.95 ug/l	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	NA	--	--	--	--	< 0.21 ug/l	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	NA	--	--	--	--	< 0.23 ug/l	--	--
o-Cresol	NA	--	--	--	--	< 0.63 ug/l	--	--
p-Cresol	NA	--	--	--	--	< 0.79 ug/l	--	--
Pentachlorophenol	NA	--	--	--	--	< 0.59 ug/l	--	--
Phenanthrene	NA	--	--	--	--	< 0.39 ug/l	--	--
Phenol	NA	--	--	--	--	< 0.57 ug/l	--	--
Phenol-d6, surr	NA	--	--	--	--	<b>60.8 % rec</b>	--	--
Pyrene	NA	--	--	--	--	< 0.47 ug/l	--	--
Terphenyl-d14, surr	NA	--	--	--	--	<b>74.7 % rec</b>	--	--
VOCs								
1,1,1,2-Tetrachloroethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.28 ug/l	--
1,1,1-Trichloroethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.17 ug/l	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.13 ug/l	--
1,1,2-Trichloroethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.19 ug/l	--
1,1-Dichloro-1-propene	NA	--	--	--	--	--	< 0.15 ug/l	--
1,1-Dichloroethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.11 ug/l	--
1,1-Dichloroethylene	NA	--	--	--	--	--	< 0.12 ug/l	--
1,2,3-Trichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.47 ug/l	--
1,2,3-Trichloropropane	NA	--	--	--	--	--	< 0.24 ug/l	--
1,2,4-Trichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.32 ug/l	--
1,2,4-Trimethylbenzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.17 ug/l	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	NA	--	--	--	--	--	< 0.60 ug/l	--
1,2-Dibromoethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.37 ug/l	--
1,2-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.16 ug/l	--
1,2-Dichloroethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.18 ug/l	--
1,2-Dichloroethylene, cis	NA	--	--	--	--	--	< 0.19 ug/l	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date		QC 09/29/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/06/2009	QC 10/06/2009	QC 10/08/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		FB-1_09292009 FB	B9J0033- BLK1_10022009_MB MB	B9J0038- BLK1_10022009_MB MB	B9J0048- BLK1_10022009_MB MB	B9J0602- BLK1_10062009_MB MB	B9J0608- BLK1_10062009_MB MB	B9J0172- BLK1_10082009_MB MB
Chemical Name	Total or Dissolved							
1,2-Dichloroethylene, trans	NA	--	--	--	--	--	< 0.29 ug/l	--
1,2-Dichloropropane	NA	--	--	--	--	--	< 0.21 ug/l	--
1,3,5-Trimethylbenzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.18 ug/l	--
1,3-Dichloro-1-propene trans	NA	--	--	--	--	--	< 0.17 ug/l	--
1,3-Dichloro-1-propene, cis	NA	--	--	--	--	--	< 0.16 ug/l	--
1,3-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.21 ug/l	--
1,3-Dichloropropane	NA	--	--	--	--	--	< 0.15 ug/l	--
1,4-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.17 ug/l	--
2,2-Dichloropropane	NA	--	--	--	--	--	< 0.58 ug/l	--
Acetone	NA	--	--	--	--	--	< 2.8 ug/l	--
Allyl Chloride	NA	--	--	--	--	--	< 0.76 ug/l	--
Benzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.093 ug/l	--
Bromobenzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.17 ug/l	--
Bromochloromethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.21 ug/l	--
Bromodichloromethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.22 ug/l	--
Bromoform	NA	--	--	--	--	--	< 0.50 ug/l	--
Bromomethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.95 ug/l	--
Butyl benzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.32 ug/l	--
Butylbenzene sec	NA	--	--	--	--	--	< 0.22 ug/l	--
Butylbenzene tert-	NA	--	--	--	--	--	< 0.19 ug/l	--
Carbon tetrachloride	NA	--	--	--	--	--	< 0.16 ug/l	--
Chlorobenzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.15 ug/l	--
Chlorodibromoethane	NA	--	--	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.50 ug/l	--
Chloroethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.46 ug/l	--
Chloroform	NA	--	--	--	--	--	< 0.19 ug/l	--
Chloromethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.37 ug/l	--
Chlorotoluene o-	NA	--	--	--	--	--	< 0.17 ug/l	--
Chlorotoluene p-	NA	--	--	--	--	--	< 0.14 ug/l	--
Cumene (isopropyl benzene)	NA	--	--	--	--	--	< 0.17 ug/l	--
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	NA	--	--	--	--	--	< 0.30 ug/l	--
Dibromomethane (methylene bromide)	NA	--	--	--	--	--	< 0.30 ug/l	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	NA	--	--	--	--	--	< 0.58 ug/l	--
Dichlorofluoromethane (CFC-21)	NA	--	--	--	--	--	< 0.31 ug/l	--
Ethyl benzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.21 ug/l	--
Ethyl ether	NA	--	--	--	--	--	< 0.53 ug/l	--
Hexachlorobutadiene	NA	--	--	--	--	--	< 0.76 ug/l	--
Methyl ethyl ketone	NA	--	--	--	--	--	< 0.67 ug/l	--
Methyl isobutyl ketone	NA	--	--	--	--	--	< 1.1 ug/l	--
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	NA	--	--	--	--	--	< 0.13 ug/l	--
Methylene chloride	NA	--	--	--	--	--	< 0.65 ug/l	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date		QC 09/29/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/06/2009	QC 10/06/2009	QC 10/08/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		FB-1_09292009 FB	B9J0033- BLK1_10022009_MB MB	B9J0038- BLK1_10022009_MB MB	B9J0048- BLK1_10022009_MB MB	B9J0602- BLK1_10062009_MB MB	B9J0608- BLK1_10062009_MB MB	B9J0172- BLK1_10082009_MB MB
Chemical Name	Total or Dissolved							
Naphthalene	NA	--	--	--	--	--	< 0.40 ug/l	--
Propylbenzene	NA	--	--	--	--	--	< 0.13 ug/l	--
Styrene	NA	--	--	--	--	--	< 0.13 ug/l	--
Tetrachloroethylene	NA	--	--	--	--	--	< 0.20 ug/l	--
Tetrahydrofuran	NA	--	--	--	--	--	< 0.77 ug/l	--
Toluene	NA	--	--	--	--	--	< 0.21 ug/l	--
Trichloroethylene	NA	--	--	--	--	--	< 0.20 ug/l	--
Trichlorofluoromethane	NA	--	--	--	--	--	< 0.17 ug/l	--
Trichlorotrifluoroethane (Freon 113)	NA	--	--	--	--	--	< 0.28 ug/l	--
Vinyl chloride	NA	--	--	--	--	--	< 0.087 ug/l	--
Xylene m & p	NA	--	--	--	--	--	< 0.42 ug/l	--
Xylene, o-	NA	--	--	--	--	--	< 0.18 ug/l	--
Pesticides								
2,4,5-TP (Silvex)	NA	< 0.50 ug/l	--	< 0.50 ug/l	--	--	--	< 0.50 ug/l
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	NA	< 0.50 ug/l	--	< 0.50 ug/l	--	--	--	< 0.50 ug/l
2,4-D	NA	< 0.50 ug/l	--	< 0.50 ug/l	--	--	--	< 0.50 ug/l
2,4-DB	NA	< 0.50 ug/l	--	< 0.50 ug/l	--	--	--	< 0.50 ug/l
4,4'-DDD	NA	< 0.016 ug/l	--	--	< 0.016 ug/l	--	--	--
4,4'-DDE	NA	< 0.016 ug/l	--	--	< 0.016 ug/l	--	--	--
4,4'-DDT	NA	< 0.020 ug/l	--	--	< 0.020 ug/l	--	--	--
a-BHC	NA	< 0.021 ug/l	--	--	< 0.021 ug/l	--	--	--
Aldrin	NA	< 0.018 ug/l	--	--	< 0.018 ug/l	--	--	--
b-BHC	NA	< 0.016 ug/l	--	--	< 0.016 ug/l	--	--	--
Bentazone	NA	< 0.50 ug/l	--	< 0.50 ug/l	--	--	--	< 0.50 ug/l
Chlordane, alpha	NA	< 0.016 ug/l	--	--	< 0.016 ug/l	--	--	--
Chlordane, gamma	NA	< 0.042 ug/l	--	--	< 0.042 ug/l	--	--	--
d-BHC	NA	< 0.014 ug/l	--	--	< 0.014 ug/l	--	--	--
Dicamba	NA	< 0.50 ug/l	--	< 0.50 ug/l	--	--	--	< 0.50 ug/l
Dieldrin	NA	< 0.024 ug/l	--	--	< 0.024 ug/l	--	--	--
Dinoseb (DNBP)	NA	< 0.50 ug/l	--	< 0.50 ug/l	--	--	--	< 0.50 ug/l
Endosulfan I	NA	< 0.021 ug/l	--	--	< 0.021 ug/l	--	--	--
Endosulfan II	NA	< 0.019 ug/l	--	--	< 0.019 ug/l	--	--	--
Endosulfan Sulfate	NA	< 0.019 ug/l	--	--	< 0.019 ug/l	--	--	--
Endrin	NA	< 0.020 ug/l	--	--	< 0.020 ug/l	--	--	--
Endrin Aldehyde	NA	< 0.040 ug/l	--	--	< 0.040 ug/l	--	--	--
Endrin Ketone	NA	< 0.019 ug/l	--	--	< 0.019 ug/l	--	--	--
g-BHC (Lindane)	NA	< 0.020 ug/l	--	--	< 0.020 ug/l	--	--	--
Heptachlor	NA	< 0.018 ug/l	--	--	< 0.018 ug/l	--	--	--
Heptachlor Epoxide	NA	< 0.038 ug/l	--	--	< 0.038 ug/l	--	--	--
MCPA	NA	< 0.30 ug/l	--	< 0.30 ug/l	--	--	--	< 0.30 ug/l
Methoxychlor	NA	< 0.026 ug/l	--	--	< 0.026 ug/l	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date		QC 09/29/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/02/2009	QC 10/06/2009	QC 10/06/2009	QC 10/08/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		FB-1_09292009 FB	B9J0033- BLK1_10022009_MB MB	B9J0038- BLK1_10022009_MB MB	B9J0048- BLK1_10022009_MB MB	B9J0602- BLK1_10062009_MB MB	B9J0608- BLK1_10062009_MB MB	B9J0172- BLK1_10082009_MB MB
Chemical Name	Total or Dissolved							
Pentachlorophenol	NA	< 0.50 ug/l	--	< 0.50 ug/l	--	--	--	< 0.50 ug/l
Picloram	NA	< 0.50 ug/l	--	< 0.50 ug/l	--	--	--	< 0.50 ug/l
Toxaphene	NA	< 1.0 ug/l	--	--	< 1.0 ug/l	--	--	--
Triclopyr	NA	< 0.50 ug/l	--	< 0.50 ug/l	--	--	--	< 0.50 ug/l
Acetochlor	NA	< 0.25 ug/l	< 0.25 ug/l	--	--	--	--	--
Alachlor (Lasso)	NA	< 0.19 ug/l	< 0.19 ug/l	--	--	--	--	--
Atrazine (Primatol)	NA	< 0.24 ug/l	< 0.24 ug/l	--	--	--	--	--
Chlorpyrifos (Lorsban)	NA	< 0.34 ug/l	< 0.34 ug/l	--	--	--	--	--
Cyanazine (Bladex)	NA	< 0.48 ug/l	< 0.48 ug/l	--	--	--	--	--
Deisopropyl atrazine	NA	< 0.26 ug/l	< 0.26 ug/l	--	--	--	--	--
Desethylatrazine	NA	< 0.29 ug/l	< 0.29 ug/l	--	--	--	--	--
Dimethenamid	NA	< 0.24 ug/l	< 0.24 ug/l	--	--	--	--	--
EPTC (Eradicane)	NA	< 0.22 ug/l	< 0.22 ug/l	--	--	--	--	--
Ethalfuralin (Sonalan)	NA	< 0.47 ug/l	< 0.47 ug/l	--	--	--	--	--
Fonofos (Dyphonate)	NA	< 0.30 ug/l	< 0.30 ug/l	--	--	--	--	--
Metolachlor (Dual)	NA	< 0.28 ug/l	< 0.28 ug/l	--	--	--	--	--
Metribuzin	NA	< 0.35 ug/l	< 0.35 ug/l	--	--	--	--	--
Pendimethalin (Prowl)	NA	< 0.25 ug/l	< 0.25 ug/l	--	--	--	--	--
Phorate (Thimet)	NA	< 0.58 ug/l	< 0.58 ug/l	--	--	--	--	--
Prometon (Pramitol)	NA	< 0.29 ug/l	< 0.29 ug/l	--	--	--	--	--
Propachlor	NA	< 0.14 ug/l	< 0.14 ug/l	--	--	--	--	--
Propazine (Milogard)	NA	< 0.21 ug/l	< 0.21 ug/l	--	--	--	--	--
Simazine (Princep)	NA	< 0.32 ug/l	< 0.32 ug/l	--	--	--	--	--
Terbufos (Counter)	NA	< 0.54 ug/l	< 0.54 ug/l	--	--	--	--	--
Triallate (Far-Go)	NA	< 0.34 ug/l	< 0.34 ug/l	--	--	--	--	--
Trifluralin (Treflan)	NA	< 0.21 ug/l	< 0.21 ug/l	--	--	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date		QC 10/09/2009	QC 10/09/2009	QC 10/13/2009	QC 10/14/2009	QC 10/14/2009
Sys Sample Code Sample Type Code		B9J0182- BLK1_10092009_MB MB	B9J0191- BLK2_10092009_MB MB	B9J1308- BLK1_10132009_MB MB	B9J1409- BLK1_10142009_MB MB	B9J1410- BLK1_10142009_MB MB
Chemical Name	Total or Dissolved					
<b>Metals</b>						
Antimony	Total	--	--	--	< 0.046 ug/l	--
Antimony	Dissolved	--	--	--	< 0.046 ug/l	--
Arsenic	Total	--	--	--	--	< 10 ug/l
Arsenic	Dissolved	--	--	--	--	< 10 ug/l
Beryllium	Total	--	--	--	< 0.027 ug/l	--
Beryllium	Dissolved	--	--	--	< 0.027 ug/l	--
Cadmium	Total	--	--	--	--	< 1.0 ug/l
Cadmium	Dissolved	--	--	--	--	< 1.0 ug/l
Chromium	Total	--	--	--	--	< 10 ug/l
Chromium	Dissolved	--	--	--	--	< 10 ug/l
Copper	Total	--	--	--	--	< 20 ug/l
Copper	Dissolved	--	--	--	--	< 20 ug/l
Lead	Total	--	--	--	--	< 3.0 ug/l
Lead	Dissolved	--	--	--	--	< 3.0 ug/l
Mercury	Total	--	--	< 0.20 ug/l	--	--
Mercury	Dissolved	--	--	< 0.20 ug/l	--	--
Nickel	Total	--	--	--	--	< 5.0 ug/l
Nickel	Dissolved	--	--	--	--	< 5.0 ug/l
Selenium	Total	--	--	--	--	< 20 ug/l
Selenium	Dissolved	--	--	--	--	< 20 ug/l
Silver	Total	--	--	--	--	< 5.0 ug/l
Silver	Dissolved	--	--	--	--	< 5.0 ug/l
Thallium	Total	--	--	--	< 0.0081 ug/l	--
Thallium	Dissolved	--	--	--	< 0.0081 ug/l	--
Zinc	Total	--	--	--	--	< 20 ug/l
Zinc	Dissolved	--	--	--	--	< 20 ug/l
<b>SVOCs</b>						
1,2,4-Trichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	NA	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	NA	--	--	--	--	--
2,4,6-Tribromophenol	NA	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	NA	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	NA	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	NA	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	NA	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	NA	--	--	--	--	--
2,6-Dichlorophenol	NA	--	--	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code		QC	QC	QC	QC	QC
Sample Date		10/09/2009	10/09/2009	10/13/2009	10/14/2009	10/14/2009
Sys Sample Code		B9J0182- BLK1_10092009_MB	B9J0191- BLK2_10092009_MB	B9J1308- BLK1_10132009_MB	B9J1409- BLK1_10142009_MB	B9J1410- BLK1_10142009_MB
Sample Type Code		MB	MB	MB	MB	MB
Chemical Name	Total or Dissolved					
2,6-Dinitrotoluene	NA	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	NA	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	NA	--	--	--	--	--
2-Fluorobiphenyl	NA	--	--	--	--	--
2-Fluorophenol	NA	--	--	--	--	--
2-Methyl-4,6-dinitrophenol	NA	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	NA	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	NA	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	NA	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	NA	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	NA	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	NA	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	NA	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	NA	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	NA	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	NA	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	NA	--	--	--	--	--
Acenaphthene	NA	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	NA	--	--	--	--	--
Aniline	NA	--	--	--	--	--
Anthracene	NA	--	--	--	--	--
Azobenzene	NA	--	--	--	--	--
Benzidine	NA	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	NA	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	NA	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	NA	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	NA	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	NA	--	--	--	--	--
Benzoic Acid	NA	--	--	--	--	--
Benzyl alcohol	NA	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethoxy)methane	NA	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroethyl)ether	NA	--	--	--	--	--
Bis(2-chloroisopropyl)ether	NA	--	--	--	--	--
Bis(2-ethylhexyl)phthalate	NA	--	--	--	--	--
Butyl benzyl phthalate	NA	--	--	--	--	--
Carbazole	NA	--	--	--	--	--
Chrysene	NA	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	NA	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	NA	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	NA	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	NA	--	--	--	--	--



**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code		QC	QC	QC	QC	QC
Sample Date		10/09/2009	10/09/2009	10/13/2009	10/14/2009	10/14/2009
Sys Sample Code		B9J0182- BLK1_10092009_MB	B9J0191- BLK2_10092009_MB	B9J1308- BLK1_10132009_MB	B9J1409- BLK1_10142009_MB	B9J1410- BLK1_10142009_MB
Sample Type Code		MB	MB	MB	MB	MB
Chemical Name	Total or Dissolved					
Di-n-butyl phthalate	NA	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate	NA	--	--	--	--	--
Fluoranthene	NA	--	--	--	--	--
Fluorene	NA	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	NA	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	NA	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	NA	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	NA	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	NA	--	--	--	--	--
Isophorone	NA	--	--	--	--	--
Naphthalene	NA	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	NA	--	--	--	--	--
Nitrobenzene-d5, surr	NA	--	--	--	--	--
N-Nitrosodimethylamine	NA	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	NA	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	NA	--	--	--	--	--
o-Cresol	NA	--	--	--	--	--
p-Cresol	NA	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	NA	--	--	--	--	--
Phenanthrene	NA	--	--	--	--	--
Phenol	NA	--	--	--	--	--
Phenol-d6, surr	NA	--	--	--	--	--
Pyrene	NA	--	--	--	--	--
Terphenyl-d14, surr	NA	--	--	--	--	--
VOCs						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	NA	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	NA	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	NA	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	NA	--	--	--	--	--
1,1-Dichloro-1-propene	NA	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	NA	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	NA	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--
1,2,3-Trichloropropane	NA	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	NA	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane	NA	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane	NA	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	NA	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethylene, cis	NA	--	--	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code		QC	QC	QC	QC	QC
Sample Date		10/09/2009	10/09/2009	10/13/2009	10/14/2009	10/14/2009
Sys Sample Code		B9J0182- BLK1_10092009_MB	B9J0191- BLK2_10092009_MB	B9J1308- BLK1_10132009_MB	B9J1409- BLK1_10142009_MB	B9J1410- BLK1_10142009_MB
Sample Type Code		MB	MB	MB	MB	MB
Chemical Name	Total or Dissolved					
1,2-Dichloroethylene, trans	NA	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	NA	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	NA	--	--	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene trans	NA	--	--	--	--	--
1,3-Dichloro-1-propene, cis	NA	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--
1,3-Dichloropropane	NA	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	NA	--	--	--	--	--
2,2-Dichloropropane	NA	--	--	--	--	--
Acetone	NA	--	--	--	--	--
Allyl Chloride	NA	--	--	--	--	--
Benzene	NA	--	--	--	--	--
Bromobenzene	NA	--	--	--	--	--
Bromochloromethane	NA	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	NA	--	--	--	--	--
Bromoform	NA	--	--	--	--	--
Bromomethane	NA	--	--	--	--	--
Butyl benzene	NA	--	--	--	--	--
Butylbenzene sec	NA	--	--	--	--	--
Butylbenzene tert-	NA	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	NA	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	NA	--	--	--	--	--
Chlorodibromoethane	NA	--	--	--	--	--
Chlorodibromomethane	NA	--	--	--	--	--
Chloroethane	NA	--	--	--	--	--
Chloroform	NA	--	--	--	--	--
Chloromethane	NA	--	--	--	--	--
Chlorotoluene o-	NA	--	--	--	--	--
Chlorotoluene p-	NA	--	--	--	--	--
Cumene (isopropyl benzene)	NA	--	--	--	--	--
Cymene p- (Toluene isopropyl p-)	NA	--	--	--	--	--
Dibromomethane (methylene bromide)	NA	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	NA	--	--	--	--	--
Dichlorofluoromethane (CFC-21)	NA	--	--	--	--	--
Ethyl benzene	NA	--	--	--	--	--
Ethyl ether	NA	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	NA	--	--	--	--	--
Methyl ethyl ketone	NA	--	--	--	--	--
Methyl isobutyl ketone	NA	--	--	--	--	--
Methyl tertiary butyl ether (MTBE)	NA	--	--	--	--	--
Methylene chloride	NA	--	--	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code Sample Date		QC 10/09/2009	QC 10/09/2009	QC 10/13/2009	QC 10/14/2009	QC 10/14/2009
Sys Sample Code		B9J0182- BLK1_10092009_MB	B9J0191- BLK2_10092009_MB	B9J1308- BLK1_10132009_MB	B9J1409- BLK1_10142009_MB	B9J1410- BLK1_10142009_MB
Sample Type Code		MB	MB	MB	MB	MB
Chemical Name	Total or Dissolved					
Naphthalene	NA	--	--	--	--	--
Propylbenzene	NA	--	--	--	--	--
Styrene	NA	--	--	--	--	--
Tetrachloroethylene	NA	--	--	--	--	--
Tetrahydrofuran	NA	--	--	--	--	--
Toluene	NA	--	--	--	--	--
Trichloroethylene	NA	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane	NA	--	--	--	--	--
Trichlorotrifluoroethane (Freon 113)	NA	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	NA	--	--	--	--	--
Xylene m & p	NA	--	--	--	--	--
Xylene, o-	NA	--	--	--	--	--
Pesticides						
2,4,5-TP (Silvex)	NA	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	NA	--	--	--	--	--
2,4-D	NA	--	--	--	--	--
2,4-DB	NA	--	--	--	--	--
4,4'-DDD	NA	--	< 0.016 ug/l	--	--	--
4,4'-DDE	NA	--	< 0.016 ug/l	--	--	--
4,4'-DDT	NA	--	< 0.020 ug/l	--	--	--
a-BHC	NA	--	< 0.021 ug/l	--	--	--
Aldrin	NA	--	< 0.018 ug/l	--	--	--
b-BHC	NA	--	< 0.016 ug/l	--	--	--
Bentazone	NA	--	--	--	--	--
Chlordane, alpha	NA	--	< 0.016 ug/l	--	--	--
Chlordane, gamma	NA	--	< 0.042 ug/l	--	--	--
d-BHC	NA	--	< 0.014 ug/l	--	--	--
Dicamba	NA	--	--	--	--	--
Dieldrin	NA	--	< 0.024 ug/l	--	--	--
Dinoseb (DNBP)	NA	--	--	--	--	--
Endosulfan I	NA	--	< 0.021 ug/l	--	--	--
Endosulfan II	NA	--	< 0.019 ug/l	--	--	--
Endosulfan Sulfate	NA	--	< 0.019 ug/l	--	--	--
Endrin	NA	--	< 0.020 ug/l	--	--	--
Endrin Aldehyde	NA	--	< 0.040 ug/l	--	--	--
Endrin Ketone	NA	--	< 0.019 ug/l	--	--	--
g-BHC (Lindane)	NA	--	< 0.020 ug/l	--	--	--
Heptachlor	NA	--	< 0.018 ug/l	--	--	--
Heptachlor Epoxide	NA	--	< 0.038 ug/l	--	--	--
MCPA	NA	--	--	--	--	--
Methoxychlor	NA	--	< 0.026 ug/l	--	--	--

**Table G-5 (continued)**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-8**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**

Sys Loc Code		QC	QC	QC	QC	QC
Sample Date		10/09/2009	10/09/2009	10/13/2009	10/14/2009	10/14/2009
Sys Sample Code		B9J0182- BLK1_10092009_MB	B9J0191- BLK2_10092009_MB	B9J1308- BLK1_10132009_MB	B9J1409- BLK1_10142009_MB	B9J1410- BLK1_10142009_MB
Sample Type Code		MB	MB	MB	MB	MB
Chemical Name	Total or Dissolved					
Pentachlorophenol	NA	--	--	--	--	--
Picloram	NA	--	--	--	--	--
Toxaphene	NA	--	< 1.0 ug/l	--	--	--
Triclopyr	NA	--	--	--	--	--
Acetochlor	NA	< 0.25 ug/l	--	--	--	--
Alachlor (Lasso)	NA	< 0.19 ug/l	--	--	--	--
Atrazine (Primatol)	NA	< 0.24 ug/l	--	--	--	--
Chlorpyrifos (Lorsban)	NA	< 0.34 ug/l	--	--	--	--
Cyanazine (Bladex)	NA	< 0.48 ug/l	--	--	--	--
Deisopropyl atrazine	NA	< 0.26 ug/l	--	--	--	--
Desethylatrazine	NA	< 0.29 ug/l	--	--	--	--
Dimethenamid	NA	< 0.24 ug/l	--	--	--	--
EPTC (Eradicane)	NA	< 0.22 ug/l	--	--	--	--
Ethalfuralin (Sonalan)	NA	< 0.47 ug/l	--	--	--	--
Fonofos (Dyphonate)	NA	< 0.30 ug/l	--	--	--	--
Metolachlor (Dual)	NA	< 0.28 ug/l	--	--	--	--
Metribuzin	NA	< 0.35 ug/l	--	--	--	--
Pendimethalin (Prowl)	NA	< 0.25 ug/l	--	--	--	--
Phorate (Thimet)	NA	< 0.58 ug/l	--	--	--	--
Prometon (Pramitol)	NA	< 0.29 ug/l	--	--	--	--
Propachlor	NA	< 0.14 ug/l	--	--	--	--
Propazine (Milogard)	NA	< 0.21 ug/l	--	--	--	--
Simazine (Princep)	NA	< 0.32 ug/l	--	--	--	--
Terbufos (Counter)	NA	< 0.54 ug/l	--	--	--	--
Triallate (Far-Go)	NA	< 0.34 ug/l	--	--	--	--
Trifluralin (Treflan)	NA	< 0.21 ug/l	--	--	--	--

**Table G-5**  
**Groundwater Sampling Results - QA/QC Blanks**  
**Phase II Investigation SOCs 1-3 and 6-7**  
**UMore Mining Area**  
**Dakota County, Minnesota**  
**Footnotes**

Detections are presented in **bold**.

- Not analyzed.
- \* Estimated value, QA/QC criteria not met.
- \*\* Unusable value, QA/QC criteria not met.
- j Reported value is less than the stated laboratory quantitation limit and is considered an estimated value.
- h EPA recommended sample preservation, extraction or analysis holding time was exceeded.