Laboratory Method Quantitation Limits and Method Detection Limits
US Oil Recovery Superfund Site

Table 2 - Analyte List and Preliminary Screening Values for Groundwater and Surface Water - Metals

Parameter	CAS RN[1]	QAPP Method[2]	QAPP MQL (mg/L)	Minimum Preliminary Screening Value	ALS Method	ALS MQL	ALS MDL	ALS DCS	Ratio DCS/MDL
Aluminum	7429-90-5	SW 6010D/6020B	0.010	1.0E-01	SW 6020A	1.00E-02	1.80E-03	2.10E-04	0.1
Antimony	7440-36-0	SW 6010D/6020B	0.0050	6.0E-03	SW 6020A	5.00E-03	4.00E-04	9.70E-04	2.4
Arsenic	7440-38-2	SW 6010D/6020B	0.0050	5.2E-05	SW 6020A	5.00E-03	4.00E-04	8.80E-04	2.2
Barium	7440-39-3	SW 6010D/6020B	0.0050	1.1E-01	SW 6020A	5.00E-03	1.90E-03	2.34E-03	1.2
Beryllium	7440-41-7	SW 6010D/6020B	0.0020	4.0E-03	SW 6020A	2.00E-03	2.00E-04	7.70E-04	3.9
Boron	7440-42-8	SW 6010D/6020B	0.0050	3.0E-02	SW 6020A	5.00E-02	1.10E-02	1.54E-02	1.4
Cadmium (d)	7440-43-9	SW 6010D/6020B	0.0020	4.4E-03	SW 6020A	2.00E-03	2.00E-04	9.60E-04	4.8
Chromium (d)	7440-47-3	SW 6010D/6020B	0.0050	1.0E-01	SW 6020A	5.00E-03	4.00E-04	1.09E-03	2.7
Cobalt	7440-48-4	SW 6010D/6020B	0.0050	1.0E-03	SW 6020A	5.00E-03	2.00E-04	1.00E-03	5.0
Copper (d)	7440-50-8	SW 6010D/6020B	0.0050	3.6E-03	SW 6020A	2.00E-03	1.00E-03	6.00E-04	0.6
Lead (d)	7439-92-1	SW 6010D/6020B	0.0050	3.8E-03	SW 6020A	5.00E-03	6.00E-04	1.02E-03	1.7
Manganese	7439-96-5	SW 6010D/6020B	0.0050	1.0E-01	SW 6020A	5.00E-03	7.00E-04	1.07E-03	1.5
Mercury	7439-97-6	SW 7470A	0.00020	1.2E-05	SW 7470A	2.00E-04	4.00E-05	1.00E-04	2.5
Nickel (d)	7440-02-0	SW 6010D/6020B	0.0050	1.3E-02	SW 6020A	5.00E-03	6.00E-04	4.20E-04	0.7
Selenium	7782-49-2	SW 6010D/6020B	0.0050	2.0E-02	SW 6020A	5.00E-03	1.10E-03	2.35E-03	2.1
Silver (d)	7440-22-4	SW 6010D/6020B	0.0050	1.9E-04	SW 6020A	5.00E-03	2.00E-04	1.02E-03	5.1
Thallium	7440-28-0	SW 6010D/6020B	0.0020	2.0E-04	SW 6020A	2.00E-03	2.00E-04	1.02E-03	5.1
Vanadium	7440-62-2	SW 6010D/6020B	0.0050	4.4E-02	SW 6020A	5.00E-03	6.00E-04	1.75E-03	2.9
Zinc (d)	7440-66-6	SW 6010D/6020B	0.0050	6.5E-02	SW 6020A	5.00E-03	2.00E-03	3.80E-03	1.9

1 Chemical Abstracts Service Registry Number
2 SW: USEPA 1986
(d) – Dissolved metals
MQL - Method Quantitation Limit
NA – Not Available
Red: MQL or MDL exceeds minimum preliminary screening value

9851216

Table 3 - Analyte List and Preliminary Screening Values for Groundwater and Surface Water - Herbicides and Pesticides

Parameter	CAS RN[1]	QAPP Method[2]	QAPP MQL (mg/L)	Minimum Preliminary Screening Value	ALS Method	ALS MQL	ALS MDL	ALS DCS	ALS Ratio DCS/MDL
2,4,5-T	93-76-5	SW 8151A	2.0E-04	1.6E-01	SW 8151A	2.0E-04	5.0E-05	1.0E-04	2.0E+00
2,4,5-TP (Silvex)	93-72-1	SW 8151A	2.0E-04	2.1E-02	SW 8151A	2.0E-04	5.0E-05	1.0E-04	2.0E+00
2,4-D	94-75-7	SW 8151A	2.0E-04	7.0E-02	SW 8151A	2.0E-04	6.0E-05	1.0E-04	1.7E+00
2,4-DB	94-82-6	SW 8151A	4.0E-04	1.2E-01	SW 8151A	4.0E-04	8.0E-05	1.0E-04	1.3E+00
4,4'-DDD	72-54-8	SW 8081B	2.5E-06	5.9E-06	SW 8081B	2.5E-06	2.5E-06	2.5E-06	1.0E+00
4,4'-DDE	72-55-9	SW 8081B	2.5E-06	4.0E-06	SW 8081B	2.5E-06	2.5E-06	2.5E-06	1.0E+00
4,4'-DDT	50-29-3	SW 8081B	2.5E-06	1.0E-06	SW 8081B	2.5E-06	2.5E-06	2.5E-06	1.0E+00
a-BHC	319-84-6	SW 8081B	1.2E-06	7.1E-06	SW 8081B	1.2E-06	1.2E-06	1.2E-06	1.0E+00
Aldrin	309-00-2	SW 8081B	1.2E-06	1.0E-06	SW 8081B	1.2E-06	1.2E-06	1.2E-06	1.0E+00
b-BHC	319-85-7	SW 8081B	1.2E-06	2.5E-05	SW 8081B	1.2E-06	1.2E-06	1.2E-06	1.0E+00
cis-Chlordane*	5103-71-9	SW 8081B	2.5E-06	4.0E-06	SW 8081B	2.5E-06	2.5E-06	2.5E-06	1.0E+00
Dalapon	75-99-0	SW 8151A	2.0E-04	2.0E-01	SW 8151A	2.0E-04	7.0E-05	2.0E-04	2.9E+00
d-BHC	319-86-8	SW 8081B	1.2E-06	2.5E-05	SW 8081B	1.2E-06	1.2E-06	1.2E-06	1.0E+00
Dicamba	1918-00-9	SW 8151A	2.0E-04	5.7E-01	SW 8151A	2.0E-04	5.0E-05	2.0E-04	4.0E+00
Dichloroprop	120-36-5	SW 8151A	4.0E-04	2.4E-01	SW 8151A	4.0E-04	8.0E-05	1.0E-04	1.3E+00
Dieldrin	60-57-1	SW 8081B	2.5E-06	1.0E-06	SW 8081B	2.5E-06	2.5E-06	2.5E-06	1.0E+00
Dinoseb	88-85-7	SW 8151A	3.0E-04	7.0E-03	SW 8151A	3.0E-04	5.0E-05	1.0E-04	2.0E+00
Endosulfan I (alpha)	959-98-8	SW 8081B	2.5E-06	9.0E-06	SW 8081B	1.2E-06	1.2E-06	1.2E-06	1.0E+00
Endosulfan II (beta)	33213-65-9	SW 8081B	2.5E-06	9.0E-06	SW 8081B	2.5E-06	2.5E-06	2.5E-06	1.0E+00
Endosulfan sulfate	1031-07-8	SW 8081B	2.5E-06	9.0E-06	SW 8081B	2.5E-06	2.5E-06	2.5E-06	1.0E+00
Endrin	72-20-8	SW 8081B	2.5E-06	2.0E-06	SW 8081B	2.5E-06	2.5E-06	2.5E-06	1.0E+00
Endrin aldehyde	7421-93-4	SW 8081B	2.5E-06	3.0E-04	SW 8081B	2.5E-06	2.5E-06	2.5E-06	1.0E+00
Endrin ketone	53494-70-5	SW 8081B	2.5E-06	2.0E-03	SW 8081B	2.5E-06	2.5E-06	2.5E-06	1.0E+00
g-BHC (Lindane)	58-89-9	SW 8081B	1.2E-06	1.6E-05	SW 8081B	1.2E-06	1.2E-06	1.2E-06	1.0E+00
Heptachlor	76-44-8	SW 8081B	1.2E-06	1.5E-06	SW 8081B	1.2E-06	1.2E-06	1.2E-06	1.0E+00
Heptachlor epoxide	1024-57-3	SW 8081B	1.2E-06	7.5E-07	SW 8081B	1.2E-06	1.2E-06	1.2E-06	1.0E+00
MCPA	94-74-6	SW 8151A	3.0E-02	4.2E-03	SW 8151A	3.0E-02	8.1E-03	1.0E-02	1.2E+00
MCPP	93-65-2	SW 8151A	3.0E-02	1.6E-02	SW 8151A	3.0E-02	7.0E-03	1.0E-02	1.4E+00
Methoxychlor	72-43-5	SW 8081B	1.2E-05	3.0E-05	SW 8081B	1.2E-05	1.2E-05	1.2E-05	1.0E+00
Toxaphene	8001-35-2	SW 8081B	2.5E-05	2.0E-07	SW 8081B	2.5E-05	2.5E-05	2.5E-05	1.0E+00
trans-Chlordane**	5103-74-2	SW 8081B	2.5E-06	4.0E-06	SW 8081B	2.5E-06	2.5E-06	2.5E-06	1.0E+00

1 Chemical Abstracts Service Registry Number
2 SW: USEPA 1986
MQL - Method Quantitation Limit
NA – Not Available
Red: MQL or MDL exceeds minimum preliminary screening value
* Reported as alpah-Chlordane
** Reported as gamma-Chlordane

Table 4 - Analyte List and Preliminary Screening Values for Groundwater and Surface Water - Semivolatile Organic Compounds

Parameter	CAS RN[1]	QAPP Method[2]	QAPP MQL (mg/L)	Minimum Preliminary Screening Value	ALS Method	ALS MQL	ALS MDL	ALS DCS	ALS Ratio DCS/MDL
1,1'-Biphenyl	92-52-4	SW 8270D	0.0002	8.3E-04	SW8270D	2.0E-04	2.4E-05	1.0E-04	4.2
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	95-94-3	SW 8270D	0.0002	7.1E-04	SW8270D	2.0E-04	3.9E-05	1.0E-04	2.6
1,4-Dioxane	123-91-1	SW 8270D	0.010	7.8E-04	SW8270D	2.0E-04	6.5E-05	1.0E-04	1.5
1-Methylnaphthalene *T	90-12-0	SW 8270D	0.0002	1.1E-03	SW8270D	1.0E-04	1.0E-05	5.0E-05	5.0
2,2'-Oxybis(1-chloropropane)**	108-60-1	SW 8270D	0.0002	3.6E-04	SW8270D	2.0E-04	7.0E-05	1.0E-04	1.4
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58-90-2	SW 8270D	0.0002	4.4E-02	SW8270D	2.0E-04	5.5E-05	1.0E-04	1.8
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	SW 8270D	0.0002	1.2E-02	SW8270D	2.0E-04	5.7E-05	1.0E-04	1.8
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	SW 8270D	0.0002	4.0E-03	SW8270D	2.0E-04	4.8E-05	1.0E-04	2.1
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	SW 8270D	0.0002	4.6E-02	SW8270D	2.0E-04	4.3E-05	1.0E-04	2.3
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	SW 8270D	0.0002	3.6E-01	SW8270D	2.0E-04	4.0E-05	1.0E-04	2.5
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	SW 8270D	0.001	3.9E-02	SW8270D	1.0E-03	1.0E-04	1.0E-04	1.0
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	SW 8270D	0.0002	1.3E-04	SW8270D	2.0E-04	5.8E-05	1.0E-04	1.7
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	SW 8270D	0.0002	4.8E-05	SW8270D	2.0E-04	4.2E-05	1.0E-04	2.4
2-Chloronaphthalene	91-58-7	SW 8270D	0.0002	7.5E-03	SW8270D	2.0E-04	2.1E-05	1.0E-04	4.8
2-Chlorophenol	95-57-8	SW 8270D	0.0002	9.1E-02	SW8270D	2.0E-04	3.6E-05	1.0E-04	2.8
2-Methylnaphthalene *T	91-57-6	SW 8270D	0.0002	3.0E-02	SW8270D	1.0E-04	1.9E-05	5.0E-05	2.6
2-Methylphenol (o-Cresol)	95-48-7	SW 8270D	0.0002	5.1E-01	SW8270D	2.0E-04	4.5E-05	1.0E-04	2.2
2-Nitroaniline	88-74-4	SW 8270D	0.0002	7.3E-03	SW8270D	2.0E-04	4.1E-05	1.0E-04	2.4
2-Nitrophenol	88-75-5	SW 8270D	0.0002	4.9E-02	SW8270D	2.0E-04	3.4E-05	1.0E-04	2.9
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	SW 8270D	0.0002	1.2E-04	SW8270D	2.0E-04	4.4E-05	1.0E-04	2.3
3-Methylphenol (m-Cresol)***	108-39-4	SW 8270D	0.0002	2.3E-01	SW8270D	2.0E-04	3.6E-05	1.0E-04	2.8
3-Nitroaniline	99-09-2	SW 8270D	0.0002	7.3E-03	SW8270D	2.0E-04	4.9E-05	1.0E-04	2.0
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	SW 8270D	0.0002	1.5E-03	SW8270D	2.0E-04	2.0E-05	1.0E-04	5.0
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	SW 8270D	0.0002	6.1E-06	SW8270D	2.0E-04	5.1E-05	1.0E-04	2.0
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	SW 8270D	0.0002	1.2E-01	SW8270D	2.0E-04	3.2E-05	1.0E-04	3.1
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	SW 8270D	0.0002	6.1E-06	SW8270D	2.0E-04	4.4E-05	1.0E-04	2.3
4-Methylphenol (p-Cresol)***	106-44-5	SW 8270D	0.0002	1.2E-01	SW8270D	2.0E-04	3.6E-05	1.0E-04	2.8
4-Nitroaniline	100-01-6	SW 8270D	0.0002	3.8E-03	SW8270D	2.0E-04	3.5E-05	1.0E-04	2.9
4-Nitrophenol	100-02-7	SW 8270D	0.001	4.9E-02	SW8270D	1.0E-03	4.7E-05	1.0E-04	2.1
Acenaphthene *T	83-32-9	SW 8270D	0.0002	4.0E-02	SW8270D	1.0E-04	2.7E-05	5.0E-05	1.9
Acenaphthylene *T	208-96-8	SW 8270D	0.0002	1.5E+00	SW8270D	1.0E-04	1.5E-05	5.0E-05	3.3
Acetophenone	98-86-2	SW 8270D	0.0002	1.9E+00	SW8270D	2.0E-04	2.4E-05	1.0E-04	4.2
Anthracene *T	120-12-7	SW 8270D	0.0002	1.8E-04	SW8270D	1.0E-04	1.4E-05	5.0E-05	3.6
Atrazine	1912-24-9	SW 8270D	0.0002	3.0E-04	SW8270D	2.0E-04	3.3E-05	1.0E-04	3.0
Benzaldehyde	100-52-7	SW 8270D	0.0002	1.9E+00	SW8270D	2.0E-04	3.0E-05	1.0E-04	3.3
Benzo(a)anthracene *T	56-55-3	SW 8270D	0.0002	3.4E-05	SW8270D	1.0E-04	5.0E-05	5.0E-05	1.0
Benzo(a)pyrene *T	50-32-8	SW 8270D	0.0002	3.4E-06	SW8270D	1.0E-04	2.0E-05	5.0E-05	2.5
Benzo(b)fluoranthene *T	205-99-2	SW 8270D	0.0002	3.4E-05	SW8270D	1.0E-04	2.3E-05	5.0E-05	2.2
Benzo(ghi)perylene *T	191-24-2	SW 8270D	0.0002	7.3E-01	SW8270D	1.0E-04	1.4E-05	5.0E-05	3.6
Benzo(k)fluoranthene *T	207-08-9	SW 8270D	0.0002	1.8E-04	SW8270D	1.0E-04	1.9E-05	5.0E-05	2.6
bis(2-Chloroethoxy)methane	111-91-1	SW 8270D	0.0002	8.3E-05	SW8270D	2.0E-04	3.0E-05	1.0E-04	3.3
bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	SW 8270D	0.0002	1.4E-05	SW8270D	2.0E-04	2.6E-05	1.0E-04	3.8
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	SW 8270D	0.0002	5.6E-03	SW8270D	2.0E-04	3.7E-05	1.0E-04	2.7
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	SW 8270D	0.0002	1.6E-02	SW8270D	2.0E-04	1.9E-05	1.0E-04	5.3
Caprolactam	105-60-2	SW 8270D	0.0002	9.9E+00	SW8270D	2.0E-04	4.5E-05	1.0E-04	2.2
Carbazole	86-74-8	SW 8270D	0.0002	4.6E-03	SW8270D	2.0E-04	2.5E-05	1.0E-04	4.0
Chrysene *T	218-01-9	SW 8270D	0.0002	3.4E-03	SW8270D	1.0E-04	2.1E-05	5.0E-05	2.4
Dibenz(a,h)anthracene *T	53-70-3	SW 8270D	0.0002	3.4E-06	SW8270D	1.0E-04	2.4E-05	5.0E-05	2.1
Dibenzofuran	132-64-9	SW 8270D	0.0002	7.9E-03	SW8270D	1.0E-04	2.0E-05	5.0E-05	2.5
Diethyl phthalate	84-66-2	SW 8270D	0.0002	4.4E-01	SW8270D	2.0E-04	3.0E-05	1.0E-04	3.3
Dimethyl phthalate	131-11-3	SW 8270D	0.0002	5.8E-01	SW8270D	2.0E-04	4.1E-05	1.0E-04	2.4
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	SW 8270D	0.0002	5.0E-03	SW8270D	2.0E-04	2.0E-05	1.0E-04	5.0
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	SW 8270D	0.0002	3.4E-03	SW8270D	2.0E-04	2.0E-05	1.0E-04	5.0
Fluoranthene *T	206-44-0	SW 8270D	0.0002	3.0E-03	SW8270D	1.0E-04	1.0E-05	5.0E-05	5.0
Fluorene *T	86-73-7	SW 8270D	0.0002	5.0E-02	SW8270D	1.0E-04	3.0E-05	5.0E-05	1.7
Hexachlorobenzene	118-74-1	SW 8270D	0.0002	4.5E-06	SW8270D	2.0E-04	4.4E-05	1.0E-04	2.3
Hexachlorobutadiene	87-68-3	SW 8270D	0.0002	3.0E-04	SW8270D	2.0E-04	3.0E-05	1.0E-04	3.3
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	SW 8270D	0.0002	7.0E-05	SW8270D	2.0E-04	3.0E-05	1.0E-04	3.3
Hexachloroethane	67-72-1	SW 8270D	0.0002	9.0E-04	SW8270D	2.0E-04	5.9E-05	1.0E-04	1.7
Indeno(1,2,3-cd)pyrene *T	193-39-5	SW 8270D	0.0002	3.4E-05	SW8270D	1.0E-04	2.2E-05	5.0E-05	2.3
Isophorone	78-59-1	SW 8270D	0.0002	7.8E-02	SW8270D	2.0E-04	2.5E-05	1.0E-04	4.0
Naphthalene *T	91-20-3	SW 8270D	0.0002	1.7E-04	SW8270D	1.0E-04	2.0E-05	5.0E-05	2.5
Nitrobenzene	98-95-3	SW 8270D	0.0002	1.4E-04	SW8270D	2.0E-04	2.4E-05	1.0E-04	4.2
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	SW 8270D	0.0002	1.1E-05	SW8270D	2.0E-04	3.2E-05	1.0E-04	3.1
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	SW 8270D	0.0002	1.2E-02	SW8270D	2.0E-04	2.5E-05	1.0E-04	4.0
Pentachlorophenol	87-86-5	SW 8270D	0.0002	4.0E-05	SW8270D	2.0E-04	7.9E-05	1.0E-04	1.3
Phenanthrene *T	85-01-8	SW 8270D	0.0002	4.6E-03	SW8270D	1.0E-04	2.1E-05	5.0E-05	2.4
Phenol	108-95-2	SW 8270D	0.0002	2.8E+00	SW8270D	2.0E-04	3.5E-05	1.0E-04	2.9
Pyrene *T	129-00-0	SW 8270D	0.0002	2.4E-04	SW8270D	1.0E-04	1.9E-05	5.0E-05	2.6

1 Chemical Abstracts Service Registry Number
2 SW: USEPA 1986
MQL - Method Quantitation Limit
NA – Not Available
*T - Total Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs).
** - Reported as bis(2-Chloroisopropyl)ether
*** - Reported as 3&4-Methylphenol
Red: MQL or MDL exceeds minimum preliminary screening value

Table 5 - Analyte List and Preliminary Screening Values for Groundwater and Surface Water - Volatile Organic Compounds

Parameter	CAS RN[1]	QAPP Method[2]	QAPP MQL (mg/L)	Minimum Preliminary Screening Value	ALS Method	ALS MQL	ALS MDL	ALS DCS	ALS Ratio DCS/MDL
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	SW 8260B	0.0010	5.7E-04	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	SW 8260B	0.0010	2.0E-01	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	SW 8260B	0.0010	7.6E-05	SW8260B	1.0E-03	5.0E-04	5.0E-04	1.0
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	SW 8260B	0.0010	2.8E-04	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
1,1,2-Trichlorotrifluoroethane	76-13-1	SW 8260B	0.0010	1.2E+00	SW8260B	5.0E-03	1.0E-03	5.0E-04	0.5
1,1-Dichloroethane	75-34-3	SW 8260B	0.0010	2.7E-03	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
1,1-Dichloroethene	75-35-4	SW 8260B	0.0010	7.0E-03	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	SW 8260B	0.0010	7.0E-03	SW8260B	1.0E-03	4.0E-04	5.0E-04	1.3
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	SW 8260B	0.0010	1.1E-03	SW8260B	1.0E-03	5.0E-04	5.0E-04	1.0
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	SW 8260B	0.0010	1.5E-02	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
1,2-Dibromoethane	106-93-4	SW 8260B	0.0010	7.5E-06	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	SW 8260B	0.0010	9.9E-02	SW8260B	1.0E-03	5.0E-04	5.0E-04	1.0
1,2-Dichloroethane	107-06-2	SW 8260B	0.0010	1.7E-04	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
1,2-Dichloropropane	78-87-5	SW 8260B	0.0010	4.4E-04	SW8260B	1.0E-03	5.0E-04	5.0E-04	1.0
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	SW 8260B	0.0010	1.2E-01	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	SW 8260B	0.0010	1.4E-01	SW8260B	1.0E-03	4.0E-04	5.0E-04	1.3
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	SW 8260B	0.0010	4.8E-04	SW8260B	1.0E-03	4.0E-04	5.0E-04	1.3
2-Butanone (MEK)	78-93-3	SW 8260B	0.0020	5.6E+00	SW8260B	2.0E-03	5.0E-04	1.0E-03	2.0
2-Hexanone	591-78-6	SW 8260B	0.0020	3.8E-02	SW8260B	2.0E-03	1.0E-03	1.0E-03	1.0
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	108-10-1	SW 8260B	0.0020	1.2E+00	SW8260B	2.0E-03	7.0E-04	1.0E-03	1.4
Acetone	67-64-1	SW 8260B	0.0020	1.4E+01	SW8260B	2.0E-03	2.0E-03	1.0E-03	0.5
Benzene	71-43-2	SW 8260B	0.0010	4.5E-04	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
Bromodichloromethane	75-27-4	SW 8260B	0.0010	1.3E-04	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
Bromoform	75-25-2	SW 8260B	0.0010	9.2E-03	SW8260B	1.0E-03	4.0E-04	5.0E-04	1.3
Bromomethane	74-83-9	SW 8260B	0.0010	7.5E-03	SW8260B	1.0E-03	4.0E-04	5.0E-04	1.3
Carbon disulfide	75-15-0	SW 8260B	0.0020	7.0E-01	SW8260B	2.0E-03	6.0E-04	1.0E-03	1.7
Carbon tetrachloride	56-23-5	SW 8260B	0.0010	4.5E-04	SW8260B	1.0E-03	5.0E-04	5.0E-04	1.0
Chlorobenzene	108-90-7	SW 8260B	0.0010	7.8E-02	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Chloroethane	75-00-3	SW 8260B	0.0010	9.8E+00	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Chloroform	67-66-3	SW 8260B	0.0010	2.2E-04	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
Chloromethane	74-87-3	SW 8260B	0.0010	7.0E-03	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	SW 8260B	0.0010	3.6E-02	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	SW 8260B	0.0010	1.7E-04	SW8260B	1.0E-03	1.0E-04	5.0E-04	5.0
Cyclohexane	110-82-7	SW 8260B	0.0010	1.3E+01	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Dibromochloromethane	124-48-1	SW 8260B	0.0010	1.7E-04	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	SW 8260B	0.0010	2.0E-01	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Ethylbenzene	100-41-4	SW 8260B	0.0010	1.5E-03	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Isopropylbenzene (Cumene)	98-82-8	SW 8260B	0.0010	4.5E-01	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Methyl acetate	79-20-9	SW 8260B	0.0010	2.0E+01	SW8260B	1.0E-03	1.0E-03	5.0E-04	0.5
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	SW 8260B	0.0010	1.4E-02	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
Methylcyclohexane	108-87-2	SW 8260B	0.0010	1.2E+02	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Methylene chloride	75-09-2	SW 8260B	0.0020	5.0E-03	SW8260B	2.0E-03	1.0E-03	5.0E-04	0.5
n-Butylbenzene	104-51-8	SW 8260B	0.0010	2.1E-01	SW8260B	1.0E-03	4.0E-04	5.0E-04	1.3
n-Propylbenzene	103-65-1	SW 8260B	0.0010	3.9E-01	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
sec-Butylbenzene	135-98-8	SW 8260B	0.0010	2.5E-01	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Styrene	100-42-5	SW 8260B	0.0010	1.0E-01	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
tert-Butylbenzene	98-06-6	SW 8260B	0.0010	2.9E-01	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Tetrachloroethene	127-18-4	SW 8260B	0.0010	5.0E-03	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Toluene	108-88-3	SW 8260B	0.0010	4.8E-01	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	SW 8260B	0.0010	1.0E-01	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	SW 8260B	0.0010	4.7E-04	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
Trichloroethene	79-01-6	SW 8260B	0.0010	4.9E-04	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
Trichlorofluoromethane	75-69-4	SW 8260B	0.0010	1.1E+00	SW8260B	1.0E-03	3.0E-04	5.0E-04	1.7
Vinyl chloride	75-01-4	SW 8260B	0.0010	1.9E-05	SW8260B	1.0E-03	2.0E-04	5.0E-04	2.5
Xylenes, total	1330-20-7	SW 8260B	0.0030	1.9E-01	SW8260B	3.0E-03	5.0E-04	5.0E-04	1.0

1 Chemical Abstracts Service Registry Number
2 SW: USEPA 1986
MQL - Method Quantitation Limit
NA – Not Available
Red: MQL or MDL exceeds minimum preliminary screening value

Table 6 - Analyte List and Preliminary Screening Values for Groundwater and Surface Water - Total Petroleum Hydrocarbons

Parameter	CAS RN[1]	QAPP Method[2]	QAPP MQL (mg/L)	Minimum Preliminary Screening Value	ALS Method	ALS MQL	ALS MDL	ALS DCS	ALS Ratio DCS/MDL
C6 - C12	TPH-1005-1	TX1005	2.5	3.3E-02	TX1005	0.50	0.20	0.25	1.3
>C12 - C28	TPH-1005-2	TX1005	2.5	1.0E-01	TX1005	0.50	0.20	0.25	1.3
>C12 - C35	TPH-1005-3	TX1005	2.5	8.0E-01	TX1005	NA	NA	NA	NA
>C28 - C35	TPH-1005-4	TX1005	2.5	9.8E-01	TX1005	0.50	0.20	0.25	1.3

1 Chemical Abstracts Service Registry Number; assigned for database
2 SW: USEPA 1986
MQL - Method Quantitation Limit
NA – Not Available
Red: MQL or MDL exceeds minimum preliminary screening value

Table 7 - Analyte List and Preliminary Screening Values for Soil and Sediment - Metals

Parameter	CAS RN[1]	QAPP Method[2]	QAPP MQL (mg/kg)	Minimum Preliminary Screening Value	ALS Method	ALS MQL	ALS MDL	ALS DCS	Ratio DCS/MDL
Aluminum	7429-90-5	SW 6010D/6020B	1.0	1.8E+04	SW 6020A	1.00E+00	2.00E-01	5.00E-01	2.5
Antimony	7440-36-0	SW 6010D/6020B	0.50	2.0E+00	SW 6020A	5.00E-01	2.00E-01	1.00E-01	0.5
Arsenic	7440-38-2	SW 6010D/6020B	0.50	5.2E-02	SW 6020A	5.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.0
Barium	7440-39-3	SW 6010D/6020B	0.50	1.3E+02	SW 6020A	5.00E-01	8.00E-02	1.00E-01	1.3
Beryllium	7440-41-7	SW 6010D/6020B	0.50	9.2E-01	SW 6020A	5.00E-01	5.00E-02	1.00E-01	2.0
Boron	7440-42-8	SW 6010D/6020B	2.5	5.0E-01	SW 6020A	2.50E+00	1.40E+00	2.50E+00	1.8
Cadmium	7440-43-9	SW 6010D/6020B	0.50	7.5E-01	SW 6020A	5.00E-01	5.00E-02	1.00E-01	2.0
Chromium	7440-47-3	SW 6010D/6020B	0.50	4.0E-01	SW 6020A	5.00E-01	9.00E-02	1.00E-01	1.1
Cobalt	7440-48-4	SW 6010D/6020B	0.50	6.0E+00	SW 6020A	5.00E-01	7.00E-02	1.00E-01	1.4
Copper	7440-50-8	SW 6010D/6020B	0.50	3.2E+01	SW 6020A	2.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.0
Lead	7439-92-1	SW 6010D/6020B	0.50	1.5E+00	SW 6020A	5.00E-01	5.00E-02	1.00E-01	2.0
Manganese	7439-96-5	SW 6010D/6020B	0.50	2.2E+02	SW 6020A	5.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.0
Mercury	7439-97-6	SW 7471B	0.0033	3.9E-03	SW 6020A	3.32E-03	4.70E-04	2.20E-03	4.7
Nickel	7440-02-0	SW 6010D/6020B	0.50	2.1E+01	SW 6020A	5.00E-01	9.00E-02	1.00E-01	1.1
Selenium	7782-49-2	SW 6010D/6020B	0.50	5.2E-01	SW 6020A	5.00E-01	1.80E-01	1.00E-01	0.6
Silver	7440-22-4	SW 6010D/6020B	0.50	2.4E-01	SW 6020A	5.00E-01	8.00E-02	1.00E-01	1.3
Thallium	7440-28-0	SW 6010D/6020B	0.50	2.0E-01	SW 6020A	5.00E-01	7.00E-02	1.00E-01	1.4
Vanadium	7440-62-2	SW 6010D/6020B	0.50	2.0E+00	SW 6020A	5.00E-01	2.30E-01	2.00E-01	0.9
Zinc	7440-66-6	SW 6010D/6020B	0.50	1.2E+02	SW 6020A	5.00E-01	2.50E-01	2.50E-01	1.0

1 Chemical Abstracts Service Registry Number
2 SW: USEPA 1986
MQL - Method Quantitation Limit
NA – Not Available
Red: MQL or MDL exceeds minimum preliminary screening value

Table 8 - Analyte List and Preliminary Screening Values for Soil and Sediment - Herbicides and Pesticides

Parameter	CAS RN[1]	QAPP Method[2]	QAPP MQL (mg/kg)	Minimum Preliminary Screening Value	ALS Method	ALS MQL	ALS MDL	ALS DCS	ALS Ratio DCS/MDL
2,4,5-T	93-76-5	SW 8151A	0.0033	6.7E-02	SW 8151A	3.3E-03	1.4E-03	3.3E-03	2.4
2,4,5-TP (Silvex)	93-72-1	SW 8151A	0.0033	6.1E-02	SW 8151A	3.3E-03	1.7E-03	3.3E-03	1.9
2,4-D	94-75-7	SW 8151A	0.0066	4.5E-02	SW 8151A	6.6E-03	7.0E-04	3.3E-03	4.7
2,4-DB	94-82-6	SW 8151A	0.0066	4.8E-02	SW 8151A	6.6E-03	9.0E-04	3.3E-03	3.7
4,4'-DDD	72-54-8	SW 8081B	0.0033	1.2E-03	SW 8081B	3.3E-03	5.0E-04	8.3E-04	1.7
4,4'-DDE	72-55-9	SW 8081B	0.0033	2.1E-03	SW 8081B	3.3E-03	5.0E-04	8.3E-04	1.7
4,4'-DDT	50-29-3	SW 8081B	0.0033	1.2E-03	SW 8081B	3.3E-03	5.0E-04	8.3E-04	1.7
a-BHC	319-84-6	SW 8081B	0.0017	4.1E-05	SW 8081B	1.7E-03	3.0E-04	8.3E-04	2.8
Aldrin	309-00-2	SW 8081B	0.0017	7.5E-04	SW 8081B	1.7E-03	3.0E-04	4.2E-04	1.4
b-BHC	319-85-7	SW 8081B	0.0017	1.4E-04	SW 8081B	1.7E-03	3.0E-04	4.2E-04	1.4
cis-Chlordane*	5103-71-9	SW 8081B	0.0017	2.3E-03	SW 8081B	1.7E-03	2.0E-04	4.2E-04	2.1
Dalapon	75-99-0	SW 8151A	0.0033	1.2E-01	SW 8151A	3.3E-03	1.2E-03	3.3E-03	2.8
d-BHC	319-86-8	SW 8081B	0.0017	1.4E-04	SW 8081B	1.7E-03	2.0E-04	4.2E-04	2.1
Dicamba	1918-00-9	SW 8151A	0.0033	1.5E-01	SW 8151A	3.3E-03	1.3E-03	3.3E-03	2.5
Dichloroprop	120-36-5	SW 8151A	0.0066	2.3E-01	SW 8151A	6.6E-03	1.6E-03	3.3E-03	2.1
Dieldrin	60-57-1	SW 8081B	0.0033	6.9E-05	SW 8081B	3.3E-03	5.0E-04	8.3E-04	1.7
Dinoseb	88-85-7	SW 8151A	0.0033	2.2E-02	SW 8151A	3.3E-03	1.4E-03	3.3E-03	2.4
Endosulfan I	959-98-8	SW 8081B	0.0017	2.9E-03	SW 8081B	1.7E-03	3.0E-04	4.2E-04	1.4
Endosulfan II	33213-65-9	SW 8081B	0.0033	1.4E-02	SW 8081B	3.3E-03	6.0E-04	8.3E-04	1.4
Endosulfan sulfate	1031-07-8	SW 8081B	0.0033	3.6E-02	SW 8081B	3.3E-03	6.0E-04	8.3E-04	1.4
Endrin	72-20-8	SW 8081B	0.0033	2.2E-03	SW 8081B	3.3E-03	6.0E-04	8.3E-04	1.4
Endrin aldehyde	7421-93-4	SW 8081B	0.0033	1.1E-02	SW 8081B	3.3E-03	6.0E-04	8.3E-04	1.4
Endrin ketone	53494-70-5	SW 8081B	0.0033	9.2E-02	SW 8081B	3.3E-03	6.0E-04	8.3E-04	1.4
g-BHC (Lindane)	58-89-9	SW 8081B	0.0017	2.4E-04	SW 8081B	1.7E-03	2.0E-04	4.2E-04	2.1
Heptachlor	76-44-8	SW 8081B	0.0017	1.6E-04	SW 8081B	1.7E-03	3.0E-04	4.2E-04	1.4
Heptachlor epoxide	1024-57-3	SW 8081B	0.0017	7.8E-05	SW 8081B	1.7E-03	3.0E-04	4.2E-04	1.4
MCPA	94-74-6	SW 8151A	0.66	2.0E-03	SW 8151A	6.6E-01	1.0E-01	3.3E-01	3.3
MCPP	93-65-2	SW 8151A	0.66	4.6E-03	SW 8151A	6.6E-01	1.6E-01	2.2E-01	1.4
Methoxychlor	72-43-5	SW 8081B	0.017	1.9E-02	SW 8081B	1.7E-02	3.4E-03	4.2E-03	1.2
Toxaphene	8001-35-2	SW 8081B	0.017	1.0E-04	SW 8081B	1.7E-02	4.8E-03	7.7E-03	1.6
trans-Chlordane**	5103-74-2	SW 8081B	0.0017	2.3E-03	SW 8081B	1.7E-03	2.0E-04	4.2E-04	2.1

1 Chemical Abstracts Service Registry Number
2 SW: USEPA 1986
MQL - Method Quantitation Limit
NA – Not Available
Red: MQL or MDL exceeds minimum preliminary screening value
* Reported as alpah-Chlordane
** Reported as gamma-Chlordane

Table 9 - Analyte List and Preliminary Screening Values for Soil and Sediment - Semivolatile Organic Compounds

Parameter	CAS RN[1]	QAPP Method[2]	QAPP MQL (mg/kg)	Minimum Preliminary Screening Value	ALS Method	ALS MQL	ALS MDL	ALS DCS	Ratio DCS/MDL
1,1'-Biphenyl	92-52-4	SW 8270D	0.0066	8.7E-03	SW 8270D	6.6E-03	1.7E-03	3.3E-03	1.9
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	95-94-3	SW 8270D	0.0066	7.9E-03	SW 8270D	6.6E-03	1.0E-03	3.3E-03	3.3
1,4-Dioxane	123-91-1	SW 8270D	0.33	1.6E-04	SW 8270D	6.6E-03	2.2E-03	3.3E-03	1.5
1-Methylnaphthalene*T	90-12-0	SW 8270D	0.0066	5.8E-03	SW 8270D	3.3E-03	1.5E-03	1.7E-03	1.1
2,2'-Oxybis(1-chloropropane)**	108-60-1	SW 8270D	0.0066	1.3E-04	SW 8270D	6.6E-03	1.4E-03	3.3E-03	2.4
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58-90-2	SW 8270D	0.0066	2.0E-01	SW 8270D	6.6E-03	2.9E-03	3.3E-03	1.1
2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	SW 8270D	0.0066	3.0E-03	SW 8270D	6.6E-03	2.5E-03	3.3E-03	1.3
2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	SW 8270D	0.0066	6.0E-03	SW 8270D	6.6E-03	1.7E-03	3.3E-03	1.9
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	SW 8270D	0.0066	5.4E-02	SW 8270D	6.6E-03	1.3E-03	3.3E-03	2.5
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	SW 8270D	0.0066	1.8E-02	SW 8270D	6.6E-03	6.6E-03	3.3E-03	0.5
2,4-Dinitrophenol	51-28-5	SW 8270D	0.033	4.4E-02	SW 8270D	1.3E-02	3.3E-03	3.3E-03	1.0
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	SW 8270D	0.0066	2.7E-04	SW 8270D	1.3E-02	4.5E-03	3.3E-03	0.7
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	SW 8270D	0.0066	6.7E-05	SW 8270D	6.6E-03	9.0E-04	3.3E-03	3.7
2-Chloronaphthalene	91-58-7	SW 8270D	0.0066	1.2E-02	SW 8270D	6.6E-03	1.3E-03	3.3E-03	2.5
2-Chlorophenol	95-57-8	SW 8270D	0.0066	7.4E-02	SW 8270D	6.6E-03	1.3E-03	3.3E-03	2.5
2-Methylnaphthalene*L,*T	91-57-6	SW 8270D	0.0066	2.0E-02	SW 8270D	3.3E-03	5.0E-04	1.7E-03	3.4
2-Methylphenol (o-Cresol)	95-48-7	SW 8270D	0.0066	8.0E-03	SW 8270D	6.6E-03	1.1E-03	3.3E-03	3.0
2-Nitroaniline	88-74-4	SW 8270D	0.0066	1.1E-02	SW 8270D	6.6E-03	1.9E-03	3.3E-03	1.7
2-Nitrophenol	88-75-5	SW 8270D	0.0066	6.7E-02	SW 8270D	6.6E-03	2.5E-03	3.3E-03	1.3
3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	SW 8270D	0.0066	8.1E-04	SW 8270D	6.6E-03	2.5E-03	3.3E-03	1.3
3-Methylphenol (m-Cresol)***	108-39-4	SW 8270D	0.0066	5.0E-02	SW 8270D	6.6E-03	1.0E-03	3.3E-03	3.3
3-Nitroaniline	99-09-2	SW 8270D	0.0066	1.3E-02	SW 8270D	6.6E-03	1.9E-03	3.3E-03	1.7
4,6-Dinitro-2-methylphenol	534-52-1	SW 8270D	0.0066	2.3E-03	SW 8270D	6.6E-03	2.1E-03	3.3E-03	1.6
4-Bromophenyl phenyl ether	101-55-3	SW 8270D	0.0066	1.8E-02	SW 8270D	6.6E-03	1.6E-03	3.3E-03	2.1
4-Chloro-3-methylphenol	59-50-7	SW 8270D	0.0066	1.7E+00	SW 8270D	6.6E-03	7.0E-04	3.3E-03	4.7
4-Chlorophenyl phenyl ether	7005-72-3	SW 8270D	0.0066	1.6E-03	SW 8270D	6.6E-03	1.5E-03	3.3E-03	2.2
4-Methylphenol (p-Cresol)***	106-44-5	SW 8270D	0.0066	5.0E-02	SW 8270D	6.6E-03	1.0E-03	3.3E-03	3.3
4-Nitroaniline	100-01-6	SW 8270D	0.033	1.6E-03	SW 8270D	6.6E-03	2.2E-03	3.3E-03	1.5
4-Nitrophenol	100-02-7	SW 8270D	0.0066	5.0E-02	SW 8270D	1.3E-02	1.9E-03	3.3E-03	1.7
Acenaphthene*L,*T	83-32-9	SW 8270D	0.0066	6.7E-03	SW 8270D	3.3E-03	5.0E-04	1.7E-03	3.4
Acenaphthylene*L,*T	208-96-8	SW 8270D	0.0066	5.9E-03	SW 8270D	3.3E-03	1.0E-03	1.7E-03	1.7
Acetophenone	98-86-2	SW 8270D	0.0066	5.8E-01	SW 8270D	6.6E-03	8.0E-04	3.3E-03	4.1
Anthracene*L,*T	120-12-7	SW 8270D	0.0066	5.7E-02	SW 8270D	3.3E-03	5.0E-04	1.7E-03	3.4
Atrazine	1912-24-9	SW 8270D	0.0066	1.9E-04	SW 8270D	6.6E-03	2.0E-03	3.3E-03	1.7
Benzaldehyde	100-52-7	SW 8270D	0.0066	2.6E-01	SW 8270D	6.6E-03	1.2E-03	3.3E-03	2.8
Benzo(a)anthracene*H,*T	56-55-3	SW 8270D	0.0066	1.2E-02	SW 8270D	3.3E-03	1.6E-03	1.7E-03	1.1
Benzo(a)pyrene*H,*T	50-32-8	SW 8270D	0.0066	4.0E-03	SW 8270D	3.3E-03	1.0E-03	1.7E-03	1.7
Benzo(b)fluoranthene*T	205-99-2	SW 8270D	0.0066	4.1E-02	SW 8270D	3.3E-03	1.2E-03	1.7E-03	1.4
Benzo(ghi)perylene*T	191-24-2	SW 8270D	0.0066	1.7E-01	SW 8270D	3.3E-03	7.0E-04	1.7E-03	2.4
Benzo(k)fluoranthene*T	207-08-9	SW 8270D	0.0066	2.4E-01	SW 8270D	3.3E-03	9.0E-04	1.7E-03	1.9
bis(2-Chloroethoxy)methane	111-91-1	SW 8270D	0.0066	5.9E-04	SW 8270D	6.6E-03	9.0E-04	3.3E-03	3.7
bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	SW 8270D	0.0066	3.6E-06	SW 8270D	6.6E-03	1.1E-03	3.3E-03	3.0
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	SW 8270D	0.0066	1.8E-01	SW 8270D	6.6E-03	1.7E-03	3.3E-03	1.9
Butyl benzyl phthalate	85-68-7	SW 8270D	0.0066	2.3E-01	SW 8270D	6.6E-03	1.3E-03	3.3E-03	2.5
Caprolactam	105-60-2	SW 8270D	0.0066	2.6E-01	SW 8270D	6.6E-03	1.2E-03	3.3E-03	2.8
Carbazole	86-74-8	SW 8270D	0.0066	9.9E-02	SW 8270D	6.6E-03	1.2E-03	3.3E-03	2.8
Chrysene*H,*T	218-01-9	SW 8270D	0.0066	1.7E-01	SW 8270D	3.3E-03	8.0E-04	1.7E-03	2.1
Dibenz(a,h)anthracene*H,*T	53-70-3	SW 8270D	0.0066	1.3E-02	SW 8270D	3.3E-03	1.6E-03	1.7E-03	1.1
Dibenzofuran	132-64-9	SW 8270D	0.0066	9.9E-02	SW 8270D	3.3E-03	7.0E-04	1.7E-03	2.4
Diethyl phthalate	84-66-2	SW 8270D	0.0066	6.3E-01	SW 8270D	6.6E-03	1.0E-03	3.3E-03	3.3
Dimethyl phthalate	131-11-3	SW 8270D	0.0066	6.0E-03	SW 8270D	6.6E-03	8.0E-04	3.3E-03	4.1
Di-n-butyl phthalate	84-74-2	SW 8270D	0.0066	3.8E-01	SW 8270D	6.6E-03	1.2E-03	3.3E-03	2.8
Di-n-octyl phthalate	117-84-0	SW 8270D	0.0066	6.1E-02	SW 8270D	6.6E-03	9.0E-04	3.3E-03	3.7
Fluoranthene*H,*T	206-44-0	SW 8270D	0.0066	4.2E-01	SW 8270D	3.3E-03	1.1E-03	1.7E-03	1.5
Fluorene*L,*T	86-73-7	SW 8270D	0.0066	1.9E-02	SW 8270D	3.3E-03	1.1E-03	1.7E-03	1.5
Hexachlorobenzene	118-74-1	SW 8270D	0.0066	6.1E-04	SW 8270D	6.6E-03	9.0E-04	3.3E-03	3.7
Hexachlorobutadiene	87-68-3	SW 8270D	0.0066	5.7E-04	SW 8270D	6.6E-03	1.2E-03	3.3E-03	2.8
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	SW 8270D	0.0066	9.6E-02	SW 8270D	6.6E-03	8.0E-04	3.3E-03	4.1
Hexachloroethane	67-72-1	SW 8270D	0.0066	5.5E-04	SW 8270D	6.6E-03	1.5E-03	3.3E-03	2.2
Indeno(1,2,3-cd)pyrene*T	193-39-5	SW 8270D	0.0066	1.5E-01	SW 8270D	3.3E-03	8.0E-04	1.7E-03	2.1
Isophorone	78-59-1	SW 8270D	0.0066	2.6E-02	SW 8270D	6.6E-03	8.0E-04	3.3E-03	4.1
Naphthalene*L,*T	91-20-3	SW 8270D	0.0066	5.4E-04	SW 8270D	3.3E-03	6.0E-04	1.7E-03	2.8
Nitrobenzene	98-95-3	SW 8270D	0.0066	9.2E-05	SW 8270D	6.6E-03	9.0E-04	3.3E-03	3.7
N-Nitrosodi-n-propylamine	621-64-7	SW 8270D	0.0066	8.1E-06	SW 8270D	6.6E-03	1.1E-03	3.3E-03	3.0
N-Nitrosodiphenylamine	86-30-6	SW 8270D	0.0066	2.8E-02	SW 8270D	6.6E-03	7.0E-04	3.3E-03	4.7
Pentachlorophenol	87-86-5	SW 8270D	0.0066	4.0E-04	SW 8270D	6.6E-03	3.3E-03	3.3E-03	1.0
Phenanthrene*L,*T	85-01-8	SW 8270D	0.0066	2.0E-01	SW 8270D	3.3E-03	1.5E-03	1.7E-03	1.1
Phenol	108-95-2	SW 8270D	0.0066	4.8E-02	SW 8270D	6.6E-03	1.1E-03	3.3E-03	3.0
Pyrene*H,*T	129-00-0	SW 8270D	0.0066	2.0E-01	SW 8270D	3.3E-03	6.0E-04	1.7E-03	2.8

1 Chemical Abstracts Service Registry Number
2 SW: USEPA 1986
MQL - Method Quantitation Limit
NA – Not Available
*T -Total Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs).
*L - Low Molecular Weight PAH compound.
*H - High Molecular Weight PAH compound.
** - Reported as bis(2-Chloroisopropyl)ether
*** - Reported as 3&4-Methylphenol
Red: MQL or MDL exceeds minimum preliminary screening value

Table 10 - Analyte List and Preliminary Screening Values for Soil and Sediment - Volatile Organic Compounds

Parameter	CAS RN[1]	Method[2]	MQL (mg/kg)	Minimum Preliminary Screening Value	ALS Method	ALS MQL	ALS MDL	ALS DCS	ALS Ratio DCS/MDL
1,1,1,2-Tetrachloroethane	630-20-6	SW 8260B	0.0050	2.2E-04	SW8260B	5.0E-03	6.0E-04	1.2E-03	2.0
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	SW 8260B	0.0050	8.1E-01	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	SW 8260B	0.0050	3.0E-05	SW8260B	5.0E-03	8.0E-04	1.2E-03	1.5
1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	SW 8260B	0.0050	8.9E-05	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
1,1,2-Trichlorotrifluoroethane	76-13-1	SW 8260B	0.0050	2.8E+00	SW8260B	5.0E-03	7.0E-04	1.2E-03	1.7
1,1-Dichloroethane	75-34-3	SW 8260B	0.0050	7.8E-04	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
1,1-Dichloroethene	75-35-4	SW 8260B	0.0050	2.5E-02	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6	SW 8260B	0.0050	2.1E-02	SW8260B	5.0E-03	1.0E-03	1.2E-03	1.2
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	SW 8260B	0.0050	3.3E-03	SW8260B	5.0E-03	1.0E-03	1.2E-03	1.2
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	SW 8260B	0.0050	2.1E-02	SW8260B	5.0E-03	1.0E-03	1.2E-03	1.2
1,2-Dibromoethane	106-93-4	SW 8260B	0.0050	2.1E-06	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
1,2-Dichlorobenzene	95-50-1	SW 8260B	0.0050	3.0E-01	SW8260B	5.0E-03	1.0E-03	1.2E-03	1.2
1,2-Dichloroethane	107-06-2	SW 8260B	0.0050	4.8E-05	SW8260B	5.0E-03	6.0E-04	1.2E-03	2.0
1,2-Dichloropropane	78-87-5	SW 8260B	0.0050	1.5E-04	SW8260B	5.0E-03	8.0E-04	1.2E-03	1.5
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	SW 8260B	0.0050	1.7E-01	SW8260B	5.0E-03	8.0E-04	1.2E-03	1.5
1,3-Dichlorobenzene	541-73-1	SW 8260B	0.0050	1.9E-01	SW8260B	5.0E-03	1.0E-03	1.2E-03	1.2
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	SW 8260B	0.0050	4.6E-04	SW8260B	5.0E-03	1.0E-03	1.2E-03	1.2
2-Butanone (MEK)	78-93-3	SW 8260B	0.010	1.2E+00	SW8260B	1.0E-02	1.3E-03	2.5E-03	1.9
2-Hexanone	591-78-6	SW 8260B	0.010	8.8E-03	SW8260B	1.0E-02	1.4E-03	2.5E-03	1.8
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	SW 8260B	0.010	2.8E-01	SW8260B	1.0E-02	2.0E-03	2.5E-03	1.3
Acetone	67-64-1	SW 8260B	0.020	2.5E+00	SW8260B	2.0E-02	2.0E-03	2.5E-03	1.3
Benzene	71-43-2	SW 8260B	0.0050	2.3E-04	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
Bromodichloromethane	75-27-4	SW 8260B	0.0050	3.6E-05	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
Bromoform	75-25-2	SW 8260B	0.0050	2.4E-03	SW8260B	5.0E-03	6.0E-04	1.2E-03	2.0
Bromomethane	74-83-9	SW 8260B	0.010	1.9E-03	SW8260B	1.0E-02	1.0E-03	1.2E-03	1.2
Carbon disulfide	75-15-0	SW 8260B	0.010	9.4E-02	SW8260B	1.0E-02	6.0E-04	2.5E-03	4.2
Carbon tetrachloride	56-23-5	SW 8260B	0.0050	1.8E-04	SW8260B	5.0E-03	6.0E-04	1.2E-03	2.0
Chlorobenzene	108-90-7	SW 8260B	0.0050	5.3E-02	SW8260B	5.0E-03	6.0E-04	1.2E-03	2.0
Chloroethane	75-00-3	SW 8260B	0.010	5.9E+00	SW8260B	1.0E-02	8.0E-04	1.2E-03	1.5
Chloroform	67-66-3	SW 8260B	0.0050	6.1E-05	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
Chloromethane	74-87-3	SW 8260B	0.010	2.0E-02	SW8260B	1.0E-02	5.0E-04	1.2E-03	2.4
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	SW 8260B	0.0050	1.1E-02	SW8260B	5.0E-03	8.0E-04	1.2E-03	1.5
cis-1,3-Dichloropropene	10061-01-5	SW 8260B	0.0050	1.7E-04	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
Cyclohexane	110-82-7	SW 8260B	0.0050	1.3E+01	SW8260B	5.0E-03	1.0E-03	1.2E-03	1.2
Dibromochloromethane	124-48-1	SW 8260B	0.0050	4.5E-05	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	SW 8260B	0.0050	3.0E-01	SW8260B	5.0E-03	7.0E-04	1.2E-03	1.7
Ethylbenzene	100-41-4	SW 8260B	0.0050	1.7E-03	SW8260B	5.0E-03	7.0E-04	1.2E-03	1.7
Isopropylbenzene (Cumene)	98-82-8	SW 8260B	0.0050	7.4E-01	SW8260B	5.0E-03	9.0E-04	1.2E-03	1.3
Methyl acetate	79-20-9	SW 8260B	0.0050	4.1E+00	SW8260B	5.0E-03	7.0E-04	1.2E-03	1.7
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	SW 8260B	0.0050	3.2E-03	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
Methylcyclohexane	108-87-2	SW 8260B	0.0050	7.8E+03	SW8260B	5.0E-03	1.0E-03	1.2E-03	1.2
Methylene chloride	75-09-2	SW 8260B	0.010	2.9E-03	SW8260B	1.0E-02	1.0E-03	1.2E-03	1.2
n-Butylbenzene	104-51-8	SW 8260B	0.0050	1.1E+00	SW8260B	5.0E-03	6.0E-04	1.2E-03	2.0
n-Propylbenzene	103-65-1	SW 8260B	0.0050	7.2E-01	SW8260B	5.0E-03	9.0E-04	1.2E-03	1.3
sec-Butylbenzene	135-98-8	SW 8260B	0.0050	8.8E-01	SW8260B	5.0E-03	1.0E-03	1.2E-03	1.2
Styrene	100-42-5	SW 8260B	0.0050	1.3E+00	SW8260B	5.0E-03	7.0E-04	1.2E-03	1.7
tert-Butylbenzene	98-06-6	SW 8260B	0.0050	1.2E+00	SW8260B	5.0E-03	1.0E-03	1.2E-03	1.2
Tetrachloroethene	127-18-4	SW 8260B	0.0050	5.1E-03	SW8260B	5.0E-03	7.0E-04	1.2E-03	1.7
Toluene	108-88-3	SW 8260B	0.0050	7.6E-01	SW8260B	5.0E-03	6.0E-04	1.2E-03	2.0
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	SW 8260B	0.0050	1.1E-01	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
trans-1,3-Dichloropropene	10061-02-6	SW 8260B	0.0050	1.7E-04	SW8260B	5.0E-03	6.0E-04	1.2E-03	2.0
Trichloroethene	79-01-6	SW 8260B	0.0050	1.8E-04	SW8260B	5.0E-03	6.0E-04	1.2E-03	2.0
Trichlorofluoromethane	75-69-4	SW 8260B	0.0050	7.3E-01	SW8260B	5.0E-03	5.0E-04	1.2E-03	2.4
Vinyl chloride	75-01-4	SW 8260B	0.0020	6.5E-06	SW8260B	2.0E-03	8.0E-04	1.2E-03	1.5
Xylenes, total	1330-20-7	SW 8260B	0.01500	1.9E-01	SW8260B	1.0E-02	2.4E-03	3.8E-03	1.6

1 Chemical Abstracts Service Registry Number
2 SW: USEPA 1986
MQL - Method Quantitation Limit
NA – Not Available
Red: MQL or MDL exceeds minimum preliminary screening value

Table 11 - Analyte List and Preliminary Screening Values for Soil and Sediment - Total Petroleum Hydrocarbons

					ALS				
Parameter	CAS RN[1]	QAPP Method[2]	QAPP MQL (mg/kg)	Minimum Preliminary Screening Value	Method	MQL	MDL	DCS	Ratio DCS/MDL
C6 - C12	TPH-1005-1	TX1005	25	3.3E+01	TX1005	50	1.0E+01	2.5E+01	2.5
>C12 - C28	TPH-1005-2	TX1005	25	9.6E+01	TX1005	50	1.0E+01	2.0E+01	2.0
>C12 - C35	TPH-1005-3	TX1005	25	9.9E+01	TX1005	NA	NA	NA	NA
>C28 - C35	TPH-1005-4	TX1005	25	9.9E+01	TX1005	50	1.0E+01	2.0E+01	2.0

1 Chemical Abstracts Service Registry Number
2 SW: USEPA 1986
MQL - Method Quantitation Limit
NA – Not Available
Red: MQL or MDL exceeds minimum preliminary screening value