APPENDIX I

COMPLETE ANALYTICAL TABULATIONS

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
GENERAL CHEMISTRY

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UC-1-VU (NA)	LE-3-VU (NA) 42.9	NW-3-VU (40.0)	SW-3-VU (36.8)	NI-10-VU (27.0)	GI-4-VU (23.2)
Total Cyanide (mg/kg)	ND(<2.9)	ND(<3.0)	ND(<3.6)	**14.0**	ND(<3.9)	ND(<6.0)
Percent Solids (%)	87.3	84.3	69.3	56.9	63.8	41.8
Total Recoverable Petroleum Hydrocarbons (TRPH) (mg/kg)	ND(<115)	ND(<119)	**2100**	**33100**	**1840**	**7310**

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NY-2-VU (21.1)	SY-3-VU (18.2)	SC-2-VU (16.3)	LO-3-VU (13.0)
Total Cyanide (mg/kg)	ND(<3.1)	**3.3**	ND(<3.8)	ND(<5.3)
Percent Solids (%)	81.1	81.0	66.4	47.3
Total Recoverable Petroleum Hydrocarbons (TRPH) (mg/kg)	**841**	**1150**	**58000**	**44100**

APPENDIX I
PAGE 1 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL HERBICIDES (ug/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UC-1-VU (NA)	LE-3-VU (NA)	NW-3-VU (40.0)	SW-3-VU (36.8)	NI-10-VU (27.0)	GI-4-VU (23.2)
2,4 - D	ND(<92)	ND(<95)	ND(<120)	ND(<140)	ND(<130)	ND(<190)
2,4,5 - T	ND(<23)	ND(<24)	ND(<29)	ND(<35)	ND(<31)	ND(<48)
2,4,5 - TP(Silvex)	ND(<23)	ND(<24)	ND(<29)	ND(<35)	ND(<31)	ND(<48)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NY-2-VU (21.1)	SY-3-VU (18.2)	SC-2-VU (16.3)	LO-3-VU (13.0)
2,4 - D	ND(<99)	ND(<99)	ND(<120)	ND(<170)
2,4,5 - T	ND(<25)	ND(<25)	ND(<30)	ND(<42)
2,4,5 - TP(Silvex)	ND(<25)	ND(<25)	ND(<30)	ND(<42)

APPENDIX I
PAGE 2 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL METALS (mg/kg)

Sample Number EN98MR-	UC-1-VU	LE-3-VU	NW-3-VU	SW-3-VU	NI-10-VU	GI-4-VU	NY-2-VU
USACE River Mile	(~~NA~~) 46.2	(~~NA~~) 42.9	(40.0)	(36.8)	(27.0)	(23.2)	(21.1)
Silver (Ag)	0.053B,U	ND(<1.2)	1.0B	7.2	1.6	1.0B	0.30B
Aluminum (Al)	9670	7170	5580	6670	7510	11100	3770
Arsenic (As)	17.0	22.2	23.0	23.3	14.5	73.7	30.8
Barium (Ba)	35.1	54.4	60.7	98.1	79.4	91.6	47.5
Beryllium (Be)	0.57	0.56B	0.49B	0.54B	0.64B	1.5	0.95
Cadmium (Cd)	0.11B	0.11B	0.53B	1.4B	ND(<0.78)	ND(<12.0)	ND(<3.1)
Cobalt (Co)	12.7	9.4	19.1	24.8	14.0	36.9	18.9
Chromium (Cr)	16.3	16.2	236	461	96.1	56.8	31.3
Copper (Cu)	19.7	16.4	111J	716	72.1	114J	30.8
Iron (Fe)	28800	20600	65400	131000	65900	359000	149000
Manganese (Mn)	274	345	1330	1250	635	4260	2220
Nickel (Ni)	37.1	34.3	224J	524	65.7	39.0	28.9
Lead (Pb)	22.1	21.6	78.2J	272J	99.3	415	46.7
Antimony (Sb)	0.14B,J	0.24B	1.6B,J	4.7B,J	0.69B,J	6.7B,J	1.1B,J
Selenium (Se)	0.32B	0.48B	1.6	1.3B	1.4	5.1B	ND(<3.1)
Thallium (Tl)	1.2	1.1B	ND(<1.4)	1.5B	ND(<1.6)	ND(<12.0)	ND(<6.2)
Vanadium (V)	15.1	12.8	11.5	14.9	19.1	41.1	20.8
Zinc (Zn)	58.9J	57.0	187	972	597	777	188
Mercury (Hg)	0.0085B	0.016B	0.051B	0.51J	0.19	0.30	0.058B
Sodium (Na)	123B	94.4B	105B	123B	131B	242B	82.5B
Calcium (Ca)	1230	937	3010	9270	10400	9450	8130
Potassium (K)	1780	1400	724	782B	961	1170B	473B
Magnesium (Mg)	3730	2730	1880	2550	2630	2770	2390

APPENDIX I
PAGE 3 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL METALS (mg/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SY-3-VU (18.2)	SC-2-VU (16.3)	LO-3-VU (13.0)
Silver (Ag)	0.18B	1.7	4.1
Aluminum (Al)	9360	9930	9220
Arsenic (As)	14.3	18.5	27.4
Barium (Ba)	81.1	117	162
Beryllium (Be)	1.0	2.1	0.48B,U
Cadmium (Cd)	1.0B	2.2	5.0
Cobalt (Co)	19.3	11.9	20.4
Chromium (Cr)	42.1	116	276
Copper (Cu)	61.2	128	216
Iron (Fe)	153000	88500	148000
Manganese (Mn)	1530	1590	1590
Nickel (Ni)	43.8	69.1	91.9
Lead (Pb)	62.9J	6920	700
Antimony (Sb)	3.8B,J	2.8B,J	2.9B,J
Selenium (Se)	0.40B	ND(<1.5)	ND(<2.1)
Thallium (Tl)	2.6B	3.9	4.1B
Vanadium (V)	11.2	14.6	22.6
Zinc (Zn)	236	877	3710
Mercury (Hg)	0.098B,J	0.15B,J	0.39J
Sodium (Na)	217B	430B	138B
Calcium (Ca)	34100	55000J	21600J
Potassium (K)	754	1000	760B
Magnesium (Mg)	4170	11400	3700

APPENDIX I
PAGE 4 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL POLYCHLORINATED BIPHENYLS (ug/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UC-1-VU (NA)	LE-3-VU (NA)	NW-3-VU (40.0)	SW-3-VU (36.8)	NI-10-VU (27.0)	GI-4-VU (23.2)
Aroclor 1232	ND(<38)	ND(<39)	ND(<48)	ND(<290)	ND(<52)	ND(<79)
Aroclor 1016	ND(<38)	ND(<39)	ND(<48)	ND(<290)	ND(<52)	ND(<79)
Aroclor 1221	ND(<38)	ND(<39)	ND(<48)	ND(<290)	ND(<52)	ND(<79)
Aroclor 1242	ND(<38)	ND(<39)	ND(<48)	ND(<290)	ND(<52)	ND(<79)
Aroclor 1248	ND(<38)	ND(<39)	ND(<48)	ND(<290)	**71**	ND(<79)
Aroclor 1254	ND(<38)	ND(<39)	ND(<48)	ND(<290)	**61**	ND(<79)
Aroclor 1260	ND(<38)	ND(<39)	**77**	**1700**	**70**	ND(<79)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NY-2-VU (21.1)	SY-3-VU (18.2)	SC-2-VU (16.3)	LO-3-VU (13.0)
Aroclor 1232	ND(<41)	ND(<410)	ND(<2000)	ND(<700)
Aroclor 1016	ND(<41)	ND(<410)	ND(<2000)	ND(<700)
Aroclor 1221	ND(<41)	ND(<410)	ND(<2000)	ND(<700)
Aroclor 1242	ND(<41)	ND(<410)	ND(<2000)	ND(<700)
Aroclor 1248	ND(<41)	ND(<410)	ND(<2000)	**1300**
Aroclor 1254	ND(<41)	ND(<410)	ND(<2000)	**1600**
Aroclor 1260	**130**	ND(<410)	ND(<2000)	ND(<700)

APPENDIX I
PAGE 5 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL PESTICIDES (ug/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UC-1-VU (NA)	LE-3-VU (NA)	NW-3-VU (40.0)	SW-3-VU (36.8)	NI-10-VU (27.0)	GI-4-VU (23.2)	NY-2-VU (21.1)
Aldrin	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
alpha-BHC	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
beta-BHC	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
delta-BHC	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
gamma-BHC (Lindane)	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
alpha-Chlordane	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
gamma-Chlordane	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	**2.6**
4,4'-DDD	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	**7.8**	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
4,4'-DDE	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
4,4'-DDT	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
Dieldrin	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
Endosulfan I	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
Endosulfan II	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
Endosulfan sulfate	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
Endrin	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
Endrin aldehyde	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
Endrin ketone	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
Heptachlor	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
Heptachlor epoxide	ND(<1.9)	ND(<2.0)	ND(<2.5)	ND(<6.0)	ND(<2.7)	ND(<4.1)	ND(<2.1)
Methoxychlor	ND(<19)	ND(<20)	ND(<25)	ND(<60)	ND(<27)	ND(<41)	ND(<21)
Toxaphene	ND(<77)	ND(<79)	ND(<97)	ND(<240)	ND(<110)	ND(<160)	ND(<83)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL PESTICIDES (ug/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SY-3-VU (18.2)	SC-2-VU (16.3)	LO-3-VU (13.0)
Aldrin	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
alpha-BHC	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
beta-BHC	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
delta-BHC	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
gamma-BHC (Lindane)	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
alpha-Chlordane	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
gamma-Chlordane	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
4,4'-DDD	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
4,4'-DDE	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
4,4'-DDT	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
Dieldrin	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
Endosulfan I	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
Endosulfan II	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
Endosulfan sulfate	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
Endrin	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
Endrin aldehyde	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
Endrin ketone	**120**	ND(<100)	ND(<36)
Heptachlor	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
Heptachlor epoxide	ND(<21)	ND(<100)	ND(<36)
Methoxychlor	ND(<210)	ND(<1000)	ND(<360)
Toxaphene	ND(<830)	ND(<4000)	ND(<1400)

APPENDIX I
PAGE 7 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UC-1-VU (NA)	LE-3-VU (NA)	NW-3-VU (40.0)	SW-3-VU (36.8)	NI-10-VU (27.0)	GI-4-VU (23.2)	NY-2-VU (21.1)
Acenaphthene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	1000J	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Acenaphthylene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Anthracene	ND(<380)	ND(<390)	82J	ND(<12000)	ND(<520)	140J	ND(<410)
Benzo (a) anthracene	ND(<380)	31J	170J	1300J	59J	130J	ND(<410)
Benzo (b) fluoranthene	ND(<380)	30J	130J	1200J	62J	ND(<790)	ND(<410)
Benzo (k) flouranthene	ND(<380)	ND(<390)	130J	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Benzo (ghi) perylene	ND(<380)	ND(<390)	77J	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Benzo (a) pyrene	ND(<380)	ND(<390)	160J	ND(<12000)	61J	ND(<790)	ND(<410)
bis (2-Chloroethoxy) methane	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
bis (2-Chloroethyl) ether	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
bis (2-Chloroisopropyl) ether	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
bis (2-Ethylhexyl) phthalate	660	700	570	5600J	180J	160J	ND(<410)
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Butyl benzyl phthalate	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
4-Chloroaniline	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
4-Chloro-3-methylphenol	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
2-Chloronaphthalene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
2-Chlorophenol	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Chrysene	ND(<380)	39J	180J	2200J	83J	190J	ND(<410)
Dibenzofuran	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	69J	ND(<410)
Di-n-butyl phthalate	810	160J	210J	ND(<12000)	120J	3200	ND(<410)
1,2-Dichlorobenzene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
1,3-Dichlorobenzene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
1,4-Dichlorobenzene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
3,3'-Dichlorobenzidine	ND(<1800)	ND(<1900)	ND(<2300)	ND(<56000)	ND(<2500)	ND(<3800)	ND(<2000)
2,4-Dichlorophenol	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Diethyl phthalate	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	34J	ND(<790)	ND(<410)
2,4-Dimethylphenol	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	130J	ND(<410)
Dimethyl phthalate	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Di-n-octyl phthalate	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
2,4-Dinitrophenol	ND(<1800)	ND(<1900)	ND(<2300)	ND(<56000)	ND(<2500)	ND(<3800)	ND(<2000)
2,4-Dinitrotoluene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
2,6-Dinitrotoluene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Fluoranthene	ND(<380)	60J	400J	2700J	140J	270J	ND(<410)
Fluorene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	990J	ND(<520)	150J	ND(<410)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UC-1-VU (NA)	LE-3-VU (NA)	NW-3-VU (40.0)	SW-3-VU (36.8)	NI-10-VU (27.0)	GI-4-VU (23.2)	NY-2-VU (21.1)
Hexachlorobenzene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Hexachlorobutadiene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Hexachlorocyclopentadiene	ND(<1800)	ND(<1900)	ND(<2300)	ND(<56000)	ND(<2500)	ND(<3800)	ND(<2000)
Hexachloroethane	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Indeno (1,2,3-cd)pyrene	ND(<380)	ND(<390)	**83J**	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Isophorone	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
2-Methylnaphthalene	ND(<380)	**63J**	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
2-Methylphenol	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Naphthalene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	**830**	ND(<410)
2-Nitroaniline	ND(<1800)	ND(<1900)	ND(<2300)	ND(<56000)	ND(<2500)	ND(<3800)	ND(<2000)
3-Nitroaniline	ND(<1800)	ND(<1900)	ND(<2300)	ND(<56000)	ND(<2500)	ND(<3800)	ND(<2000)
4-Nitroaniline	ND(<1800)	ND(<1900)	ND(<2300)	ND(<56000)	ND(<2500)	ND(<3800)	ND(<2000)
Nitrobenzene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
2-Nitrophenol	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
4-Nitrophenol	ND(<1800)	ND(<1900)	ND(<2300)	ND(<56000)	ND(<2500)	ND(<3800)	ND(<2000)
N-Nitrosodi-n-propylamine	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
N-Nitrosodiphenylamine	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Pentachlorophenol	ND(<1800)	ND(<1900)	ND(<2300)	ND(<56000)	ND(<2500)	ND(<3800)	ND(<2000)
Phenanthrene	ND(<380)	**68J**	**270J**	**3700J**	**86J**	**540J**	ND(<410)
Phenol	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	**84J**	**2300**	ND(<410)
Pyrene	ND(<380)	**70J**	**310J**	**2200J**	**100J**	**200J**	ND(<410)
1,2,4-Trichlorobenzene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
2,4,5-Trichlorophenol	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
2,4,6-Trichlorophenol	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
3-Methylphenol & 4-Methylphenol	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	**290J**	**720J**	ND(<410)
2-Methyl-4, 6-dinitrophenol	ND(<1800)	ND(<1900)	ND(<2300)	ND(<56000)	ND(<2500)	ND(<3800)	ND(<2000)
Dibenz (a,h) anthracene	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	ND(<790)	ND(<410)
Carbazole	ND(<380)	ND(<390)	ND(<480)	ND(<12000)	ND(<520)	**68J**	ND(<410)

APPENDIX I
PAGE 9 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SY-3-VU (18.2)	SC-2-VU (16.3)	LO-3-VU (13.0)
Acenaphthene	47000	420J	1100
Acenaphthylene	57000	490J	510J
Anthracene	110000	1100J	2300
Benzo (a) anthracene	110000	910J	2400
Benzo (b) fluoranthene	75000	1900J	3400
Benzo (k) flouranthene	79000	ND(<5000)	ND(<700)
Benzo (ghi) perylene	49000	400J	490J
Benzo (a) pyrene	94000	1200J	2500
bis (2-Chloroethoxy) methane	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
bis (2-Chloroethyl) ether	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
bis (2-Chloroisopropyl) ether	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
bis (2-Ethylhexyl) phthalate	ND(<41000)	ND(<5000)	590J
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
Butyl benzyl phthalate	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
4-Chloroaniline	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
4-Chloro-3-methylphenol	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
2-Chloronaphthalene	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
2-Chlorophenol	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
Chrysene	98000	2200J	2300
Dibenzofuran	96000	720J	1000
Di-n-butyl phthalate	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
1,2-Dichlorobenzene	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
1,3-Dichlorobenzene	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
1,4-Dichlorobenzene	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
3,3'-Dichlorobenzidine	ND(<200000)	ND(<24000)	ND(<3400)
2,4-Dichlorophenol	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
Diethyl phthalate	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
2,4-Dimethylphenol	ND(<41000)	890J	ND(<700)
Dimethyl phthalate	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
Di-n-octyl phthalate	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
2,4-Dinitrophenol	ND(<200000)	ND(<24000)	ND(<3400)
2,4-Dinitrotoluene	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
2,6-Dinitrotoluene	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
Fluoranthene	250000	3600J	5600
Fluorene	120000	1100J	1800

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SY-3-VU (18.2)	SC-2-VU (16.3)	LO-3-VU (13.0)
Hexachlorobenzene	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
Hexachlorobutadiene	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
Hexachlorocyclopentadiene	ND(<200000)	ND(<24000)	ND(<3400)
Hexachloroethane	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
Indeno (1,2,3-cd)pyrene	**56000**	**430J**	**780**
Isophorone	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
2-Methylnaphthalene	**65000**	**830J**	**1000**
2-Methylphenol	ND(<41000)	**3100J**	ND(<700)
Naphthalene	**150000**	**1700J**	**2800**
2-Nitroaniline	ND(<200000)	ND(<24000)	ND(<3400)
3-Nitroaniline	ND(<200000)	ND(<24000)	ND(<3400)
4-Nitroaniline	ND(<200000)	ND(<24000)	ND(<3400)
Nitrobenzene	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
2-Nitrophenol	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
4-Nitrophenol	ND(<200000)	**300J**	ND(<3400)
N-Nitrosodi-n-propylamine	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
N-Nitrosodiphenylamine	ND(<41000)	**6700J**	ND(<700)
Pentachlorophenol	ND(<200000)	ND(<24000)	ND(<3400)
Phenanthrene	**380000**	**4100J**	**4800**
Phenol	ND(<41000)	**4800J**	**190J**
Pyrene	**200000**	**2900J**	**2500**
1,2,4-Trichlorobenzene	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
2,4,5-Trichlorophenol	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
2,4,6-Trichlorophenol	ND(<41000)	ND(<5000)	ND(<700)
3-Methylphenol & 4-Methylphenol	ND(<41000)	**4600J**	**870**
2-Methyl-4, 6-dinitrophenol	ND(<200000)	ND(<24000)	ND(<3400)
Dibenz (a,h) anthracene	**15000J**	ND(<5000)	**270J**
Carbazole	**38000J**	ND(<5000)	**300J**

APPENDIX I
Page 11 of 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL ORGANIC CARBON (mg/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UC-1-VU (NA)	LE-3-VU (NA)	NW-3-VU (40.0)	SW-3-VU (36.8)	NI-10-VU (27.0)	GI-4-VU (23.2)
Total Organic Compounds (TOC)	4920	5430	18500	23500	40400	48200

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NY-2-VU (21.1)	SY-3-VU (18.2)	SC-2-VU (16.3)	LO-3-VU (13.0)
Total Organic Compounds (TOC)	14800	70100	152000	92000

APPENDIX I
PAGE 12 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-VU (36.8)	NI-10-VU (27.0)	LO-3-VU (13.0)
cis-1,3-Dichloropropene	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
trans-1,3-Dichloropropene	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Ethylbenzene	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
1,2-Dichloroethane	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
2-Hexanone	ND(<1300)	ND(<1900)	ND(<6900)
Methylene chloride	**210J,U**	ND(<470)	ND(<1700)
4-Methyl-2-pentanone	ND(<1300)	ND(<1900)	ND(<6900)
Styrene	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Tetrachloroethene	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Toluene	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
1,1,1-Trichloroethane	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
1,1,2-Trichloroethane	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Trichlorethene	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Vinyl chloride	ND(<650)	ND(<930)	ND(<3500)
Xylenes (total)	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Acetone	**1000J,U**	ND(<1900)	ND(<6900)
Benzene	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Bromodichloromethane	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Bromoform	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Bromomethane	ND(<650)	ND(<930)	ND(<3500)
2-Butanone	ND(<1300)	ND(<1900)	ND(<6900)
Carbon disulfide	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Carbon tetrachloride	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Chlorobenzene	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Dibromochloromethane	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Chloroethane	ND(<650)	ND(<930)	ND(<3500)
Chloroform	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
Chloromethane	ND(<650)	ND(<930)	ND(<3500)
1,1-Dichloroethane	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
1,2-Dichloroethane	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)
1,1-Dichloroethene	ND(<330)	ND(<470)	ND(<1700)

APPENDIX I
PAGE 13 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR VERTICAL PROFILING SAMPLES
TOTAL DIOXINS (pg/g)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-VU (36.8)	NI-10-VU (27.0)	LO-3-VU (13.0)
2,3,7,8-TCDD	ND(<2.9)	1.4Q	ND(<4.6)
Total TCDD	16J,Q	26Q	22J,Q
1,2,3,7,8-PeCDD	8.5J,Q	3.9J,Q	5.4J,Q
Total PeCDD	62J,Q	38Q	35J,Q
1,2,3,4,7,8-HxCDD	14J,Q	5.3Q	2.8J,Q
1,2,3,6,7,8-HxCDD	190	30	65
1,2,3,7,8,9-HxCDD	53B	18	28J,B
Total HxCDD	1100Q,B	260Q	550Q,B
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1500	480	840
Total HpCDD	2700	980	1700
OCDD	8700B	7400E,B,J	7900B
2,3,7,8-TCDF	18	4.3	10
Total TCDF	340Q	90Q	67Q
1,2,3,7,8-PeCDF	8.7J,Q	3.5J,Q,C	3.0J,Q
2,3,4,7,8-PeCDF	18J,Q	5.0J	3.4J,Q
Total PeCDF	620Q	110Q	94J,Q
1,2,3,4,7,8-HxCDF	75B	10	12J,B,Q
1,2,3,6,7,8-HxCDF	39J	5.9Q	5.9Q
2,3,4,6,7,8-HxCDF	27J	4.0J	4.1J,Q
1,2,3,7,8,9-HxCDF	1.7J	0.21J	ND(<3.0)
Total HxCDF	2000Q,B	170Q	260Q,B
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1300B	93B	170B
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	49J,Q	4.4J	6.3J
Total HpCDF	3800Q,B	270B	530Q,B
OCDF	1300B	180B	330B

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
GENERAL CHEMISTRY

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UCONTROL-LF (NA)	LE-3-LF (NA)	NW-1-LF (42.4)	NW-2-LF (41.0)	NW-3-LF (40.0)	SW-1-LF (39.4)	SW-2-LF (37.9)	SW-3-LF (36.8)	NI-1-LF (35.9)
pH	7.5	6.9	7.6	8.0	6.9	7.5	7.6	7.6	8.3
Flashpoint	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Percent Solids (%)	70.8	84.3	58.2	84.5	69.3	71.4	70.6	56.9	83.1
Reactive Cyanide (mg/kg)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)
Reactive Sulfide (mg/kg)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NI-2-LF (35.8)	NI-4-LF (33.2)	NI-6-LF (31.2)	NI-7-LF (29.9)	NI-8-LF (28.8)	NI-9-LF (28.6)	NI-10-LF (27.0)	GI-1-LF (26.9)	GI-2-LF (25.0)
pH	8.3	7.5	7.6	7.3	7.3	7.2	7.5	8.2	8.3
Flashpoint	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Percent Solids (%)	63.7	45.0	71.9	39.5	40.2	50.7	63.8	92.5	55.8
Reactive Cyanide (mg/kg)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)
Reactive Sulfide (mg/kg)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	GI-3-LF (24.4)	GI-4-LF (23.2)	NY-1-LF (22.9)	NY-2-LF (21.1)	SY-1-LF (21.0)	SY-2-LF (19.1)	SY-3-LF (18.2)	SC-1-LF (17.1)	SC-2-LF (16.3)
pH	8.7	8.0	8.4	7.5	7.9	7.8	7.3	8.6	7.4
Flashpoint	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Percent Solids (%)	74.9	41.8	55.1	81.1	77.4	75.6	81.0	47.0	66.4
Reactive Cyanide (mg/kg)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)
Reactive Sulfide (mg/kg)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	LO-1-LF (15.8)	LO-3-LF (13.0)	LCONTROL-LF (11.9)
pH	7.8	7.5	7.6
Flashpoint	NO	NO	NO
Percent Solids (%)	65.7	47.3	84.9
Reactive Cyanide (mg/kg)	ND (<250)	ND (<250)	ND (<250)
Reactive Sulfide (mg/kg)	ND (<500)	ND (<500)	ND (<500)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
TCLP HERBICIDES (mg/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UCONTROL-LF (NA)	LE-3-LF (NA)	NW-1-LF (42.4)	NW-2-LF (41.0)	NW-3-LF (40.0)	SW-1-LF (39.4)	SW-2-LF (37.9)
2,4 - D	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)
2,4,5 - TP(Silvex)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-LF (36.8)	NI-1-LF (35.9)	NI-2-LF (35.8)	NI-4-LF (33.2)	NI-6-LF (31.2)	NI-7-LF (29.9)	NI-8-LF (28.8)
2,4 - D	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)
2,4,5 - TP(Silvex)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NI-9-LF (28.6)	NI-10-LF (27.0)	GI-1-LF (26.9)	GI-2-LF (25.0)	GI-3-LF (24.4)	GI-4-LF (23.2)	NY-1-LF (22.9)
2,4 - D	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)
2,4,5 - TP(Silvex)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NY-2-LF (21.1)	SY-1-LF (21.0)	SY-2-LF (19.1)	SY-3-LF (18.2)	SC-1-LF (17.1)	SC-2-LF (16.3)	LO-1-LF (15.8)
2,4 - D	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)
2,4,5 - TP(Silvex)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	LO-3-LF (13.0)	LCONTROL-LF (11.9)
2,4 - D	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)
2,4,5 - TP(Silvex)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
TCLP METALS (mg/L)

Sample Number EN98MR-	UCONTROL-LF	LE-3-LF	NW-1-LF	NW-2-LF	NW-3-LF	SW-1-LF	SW-2-LF
USACE River Mile	(NA)	(NA)	(42.4)	(41.0)	(40.0)	(39.4)	(37.9)
Mercury (Hg)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)
Silver (Ag)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Arsenic (Ar)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Barium (Ba)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)
Cadmium (Cd)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)
Chromium (Cr)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Lead (Pb)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Selenium (Se)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)

Sample Number EN98MR-	SW-3-LF	NI-1-LF	NI-2-LF	NI-4-LF	NI-6-LF	NI-7-LF	NI-8-LF
USACE River Mile	(36.8)	(35.9)	(35.8)	(33.2)	(31.2)	(29.9)	(28.8)
Mercury (Hg)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)
Silver (Ag)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Arsenic (Ar)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Barium (Ba)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)
Cadmium (Cd)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)
Chromium (Cr)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Lead (Pb)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Selenium (Se)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)

Sample Number EN98MR-	NI-9-LF	NI-10-LF	GI-1-LF	GI-2-LF	GI-3-LF	GI-4-LF	NY-1-LF
USACE River Mile	(28.6)	(27.0)	(26.9)	(25.0)	(24.4)	(23.2)	(22.9)
Mercury (Hg)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)
Silver (Ag)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Arsenic (Ar)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Barium (Ba)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)
Cadmium (Cd)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)
Chromium (Cr)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Lead (Pb)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Selenium (Se)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
TCLP METALS (mg/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NY-2-LF (21.1)	SY-1-LF (21.0)	SY-2-LF (19.1)	SY-3-LF (18.2)	SC-1-LF (17.1)	SC-2-LF (16.3)	LO-1-LF (15.8)
Mercury (Hg)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)
Silver (Ag)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Arsenic (Ar)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Barium (Ba)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)
Cadmium (Cd)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)
Chromium (Cr)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Lead (Pb)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Selenium (Se)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	LO-3-LF (13.0)	LCONTROL-LF (11.9)
Mercury (Hg)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)
Silver (Ag)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Arsenic (Ar)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Barium (Ba)	ND(<10.0)	ND(<10.0)
Cadmium (Cd)	ND(<0.10)	ND(<0.10)
Chromium (Cr)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Lead (Pb)	ND(<0.50)	**0.67**
Selenium (Se)	ND(<0.25)	ND(<0.25)

APPENDIX I
PAGE 18 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
PAINT FILTER TEST

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UC-1-VU (NA)	LE-3-LF (NA)	NW-3-LF (40.0)	SW-3-LF (36.8)	NI-10-LF (27.0)	GI-4-LF (23.2)	NY-2-LF (21.1)
Paint Filter	CNF	CNF	CNF	CNF	CNF	CFL	CFL

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SY-3-LF (18.2)	SC-2-LF (16.3)	LO-3-LF (13.0)
Paint Filter	CFL	CFL	CFL

APPENDIX I
PAGE 19 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (ug/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UCONTROL-LF (NA)	LE-3-LF (NA)	NW-1-LF (42.4)	NW-2-LF (41.0)	NW-3-LF (40.0)	SW-1-LF (39.4)	SW-2-LF (37.9)
Aroclor 1232	ND(<47)	ND(<39)	ND(<57)	ND(<39)	ND(<48)	ND(<46)	ND(<47)
Aroclor 1016	ND(<47)	ND(<39)	ND(<57)	ND(<39)	ND(<48)	ND(<46)	ND(<47)
Aroclor 1221	ND(<47)	ND(<39)	ND(<57)	ND(<39)	ND(<48)	ND(<46)	ND(<47)
Aroclor 1242	ND(<47)	ND(<39)	ND(<57)	ND(<39)	ND(<48)	ND(<46)	ND(<47)
Aroclor 1248	ND(<47)	ND(<39)	**600**	**120**	ND(<48)	**56**	**68**
Aroclor 1254	ND(<47)	ND(<39)	ND(<57)	**94**	ND(<48)	**120**	**220**
Aroclor 1260	ND(<47)	ND(<39)	ND(<57)	**130**	**77**	**440**	**590**

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-LF (36.8)	NI-1-LF (35.9)	NI-2-LF (35.8)	NI-4-LF (33.2)	NI-6-LF (31.2)	NI-7-LF (29.9)	NI-8-LF (28.8)
Aroclor 1232	ND(<290)	ND(<40)	ND(<260)	ND(<730)	ND(<46)	ND(<420)	ND(<82)
Aroclor 1016	ND(<290)	ND(<40)	ND(<260)	ND(<730)	ND(<46)	ND(<420)	ND(<82)
Aroclor 1221	ND(<290)	ND(<40)	ND(<260)	ND(<730)	ND(<46)	ND(<420)	ND(<82)
Aroclor 1242	ND(<290)	ND(<40)	ND(<260)	ND(<730)	ND(<46)	ND(<420)	ND(<82)
Aroclor 1248	ND(<290)	ND(<40)	ND(<260)	**8200**	**120**	**2500**	**1500**
Aroclor 1254	ND(<290)	ND(<40)	**880**	**3500**	**150**	**2500**	**990**
Aroclor 1260	**1700**	**66**	**1400**	**2500**	**200**	**1600**	**920**

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NI-9-LF (28.6)	NI-10-LF (27.0)	GI-1-LF (26.9)	GI-2-LF (25.0)	GI-3-LF (24.4)	GI-4-LF (23.2)	NY-1-LF (22.9)
Aroclor 1232	ND(<65)	ND(<1.6)	ND(<36)	ND(<590)	ND(<44)	ND(<79)	ND(<60)
Aroclor 1016	ND(<65)	ND(<1.6)	ND(<36)	ND(<590)	ND(<44)	ND(<79)	ND(<60)
Aroclor 1221	ND(<65)	ND(<1.6)	ND(<36)	ND(<590)	ND(<44)	ND(<79)	ND(<60)
Aroclor 1242	ND(<65)	ND(<1.6)	ND(<36)	ND(<590)	ND(<44)	ND(<79)	ND(<60)
Aroclor 1248	**810**	ND(<1.6)	ND(<36)	ND(<590)	**110**	ND(<79)	ND(<60)
Aroclor 1254	**580**	ND(<1.6)	ND(<36)	**5300**	**110**	ND(<79)	ND(<60)
Aroclor 1260	**630**	ND(<1.6)	ND(<36)	ND(<590)	**100**	ND(<79)	ND(<60)

APPENDIX I
PAGE 20 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
POLYCHLORINATED BIPHENYLS (ug/kg)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NY-2-LF (21.1)	SY-1-LF (21.0)	SY-2-LF (19.1)	SY-3-LF (18.2)	SC-1-LF (17.1)	SC-2-LF (16.3)	LO-1-LF (15.8)
Aroclor 1232	ND(<41)	ND(<43)	ND(<44)	ND(<410)	ND(<70)	ND(<2000)	ND(<500)
Aroclor 1016	ND(<41)	ND(<43)	ND(<44)	ND(<410)	ND(<70)	ND(<2000)	ND(<500)
Aroclor 1221	ND(<41)	ND(<43)	ND(<44)	ND(<410)	ND(<70)	ND(<2000)	ND(<500)
Aroclor 1242	ND(<41)	ND(<43)	ND(<44)	ND(<410)	ND(<70)	ND(<2000)	ND(<500)
Aroclor 1248	ND(<41)	ND(<43)	ND(<44)	ND(<410)	ND(<70)	ND(<2000)	ND(<500)
Aroclor 1254	ND(<41)	ND(<43)	ND(<44)	ND(<410)	ND(<70)	ND(<2000)	ND(<500)
Aroclor 1260	**130**	**140**	ND(<44)	ND(<410)	**270**	ND(<2000)	**3900**

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	LO-3-LF (13.0)	LCONTROL-LF (11.9)
Aroclor 1232	ND(<700)	ND(<39)
Aroclor 1016	ND(<700)	ND(<39)
Aroclor 1221	ND(<700)	ND(<39)
Aroclor 1242	ND(<700)	ND(<39)
Aroclor 1248	**1300**	ND(<39)
Aroclor 1254	**1600**	ND(<39)
Aroclor 1260	ND(<700)	**71**

APPENDIX I
PAGE 21 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
TCLP PESTICIDES (mg/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UCONTROL-LF (NA)	LE-3-LF (NA)	NW-1-LF (42.4)	NW-2-LF (41.0)	NW-3-LF (40.0)	SW-1-LF (39.4)	SW-2-LF (37.9)	SW-3-LF (36.8)
Chlordane (technical)	ND(<0.00050)	ND(<0.0050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.0050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.0050)
Endrin	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Heptachlor	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Heptachlor epoxide	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Lindane	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Methoxychlor	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)
Toxaphene	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NI-1-LF (35.9)	NI-2-LF (35.8)	NI-4-LF (33.2)	NI-6-LF (31.2)	NI-7-LF (29.9)	NI-8-LF (28.8)	NI-9-LF (28.6)	NI-10-LF (27.0)
Chlordane (technical)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.0050)
Endrin	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Heptachlor	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Heptachlor epoxide	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Lindane	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Methoxychlor	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)
Toxaphene	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	GI-1-LF (26.9)	GI-2-LF (25.0)	GI-3-LF (24.4)	GI-4-LF (23.2)	NY-1-LF (22.9)	NY-2-LF (21.1)	SY-1-LF (21.0)	SY-2-LF (19.1)
Chlordane (technical)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)
Endrin	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Heptachlor	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Heptachlor epoxide	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Lindane	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Methoxychlor	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)
Toxaphene	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SY-3-LF (18.2)	SC-1-LF (17.1)	SC-2-LF (16.3)	LO-1-LF (15.8)	LO-3-LF (13.0)	LCONTROL-LF (11.9)
Chlordane (technical)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.0050)	ND(<0.00050)
Endrin	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Heptachlor	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Heptachlor epoxide	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Lindane	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)	ND(<0.00050)
Methoxychlor	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)	ND(<0.0010)
Toxaphene	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)	ND(<0.020)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
TCLP SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (mg/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UCONTROL-LF (NA)	LE-3-LF (NA)	NW-1-LF (42.4)	NW-2-LF (41.0)	NW-3-LF (40.0)	SW-1-LF (39.4)	SW-2-LF (37.9)
1,4-Dichlorobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
2,4-Dinitrotoluene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachlorobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachlorobutadiene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachloroethane	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Nitrobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Pentachlorophenol	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)
Pyridine	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)
2,4,5-Trichlorophenol	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
2,4,6-Trichlorophenol	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Cresols (total)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-LF (36.8)	NI-1-LF (35.9)	NI-2-LF (35.8)	NI-4-LF (33.2)	NI-6-LF (31.2)	NI-7-LF (29.9)	NI-8-LF (28.8)
1,4-Dichlorobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
2,4-Dinitrotoluene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachlorobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachlorobutadiene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachloroethane	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Nitrobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Pentachlorophenol	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)
Pyridine	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)
2,4,5-Trichlorophenol	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
2,4,6-Trichlorophenol	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Cresols (total)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
TCLP SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (mg/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NI-9-LF (28.6)	NI-10-LF (27.0)	GI-1-LF (26.9)	GI-2-LF (25.0)	GI-3-LF (24.4)	GI-4-LF (23.2)	NY-1-LF (22.9)
1,4-Dichlorobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
2,4-Dinitrotoluene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachlorobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachlorobutadiene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachloroethane	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Nitrobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Pentachlorophenol	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)
Pyridine	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)
2,4,5-Trichlorophenol	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
2,4,6-Trichlorophenol	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Cresols (total)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NY-2-LF (21.1)	SY-1-LF (21.0)	SY-2-LF (19.1)	SY-3-LF (18.2)	SC-1-LF (17.1)	SC-2-LF (16.3)	LO-1-LF (15.8)
1,4-Dichlorobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
2,4-Dinitrotoluene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachlorobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachlorobutadiene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachloroethane	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Nitrobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Pentachlorophenol	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)
Pyridine	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)	ND(<0.10)
2,4,5-Trichlorophenol	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
2,4,6-Trichlorophenol	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Cresols (total)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
TCLP SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (mg/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	LO-3-LF (13.0)	LCONTROL-LF (11.9)
1,4-Dichlorobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)
2,4-Dinitrotoluene	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachlorobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachlorobutadiene	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Hexachloroethane	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Nitrobenzene	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Pentachlorophenol	ND(<0.25)	ND(<0.25)
Pyridine	ND(<0.10)	ND(<0.10)
2,4,5-Trichlorophenol	ND(<0.05)	ND(<0.05)
2,4,6-Trichlorophenol	ND(<0.05)	ND(<0.05)
Cresols (total)	ND(<0.05)	ND(<0.05)

APPENDIX I
PAGE 25 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
TCLP VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (mg/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	UCONTROL-LF (NA)	LE-3-LF (NA)	NW-1-LF (42.4)	NW-2-LF (41.0)	NW-3-LF (40.0)	SW-1-LF (39.4)	SW-2-LF (37.9)	SW-3-LF (36.8)
Benzene	ND(<0.050)	ND(<0.050)	**0.18**	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
2-Butanone	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Carbon tetrachloride	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Chlorobenzene	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Chloroform	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
1,2-Dichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
1,1-Dichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Tetrachloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Trichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Vinyl chloride	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	NI-1-LF (35.9)	NI-2-LF (35.8)	NI-4-LF (33.2)	NI-6-LF (31.2)	NI-7-LF (29.9)	NI-8-LF (28.8)	NI-9-LF (28.6)	NI-10-LF (27.0)
Benzene	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	**0.14**
2-Butanone	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Carbon tetrachloride	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Chlorobenzene	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Chloroform	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
1,2-Dichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
1,1-Dichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Tetrachloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Trichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Vinyl chloride	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	GI-1-LF (26.9)	GI-2-LF (25.0)	GI-3-LF (24.4)	GI-4-LF (23.2)	NY-1-LF (22.9)	NY-2-LF (21.1)	SY-1-LF (21.0)	SY-2-LF (19.1)
Benzene	**0.28**	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
2-Butanone	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Carbon tetrachloride	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Chlorobenzene	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Chloroform	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
1,2-Dichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
1,1-Dichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Tetrachloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Trichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Vinyl chloride	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR LANDFILL SAMPLES
TCLP VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (mg/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SY-3-LF (18.2)	SC-1-LF (17.1)	SC-2-LF (16.3)	LO-1-LF (15.8)	LO-3-LF (13.0)	LCONTROL-LF (11.9)
Benzene	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
2-Butanone	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Carbon tetrachloride	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Chlorobenzene	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Chloroform	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
1,2-Dichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
1,1-Dichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Tetrachloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Trichloroethane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Vinyl chloride	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)

PAGE 27 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR STANDARD ELUTIONS
TOTAL METALS (ug/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-SE (36.8)	NI-10-SE (27.0)	LO-3-SE (13.0)
Silver (Ag)	ND(<10.0)	0.19B,U	ND(<10.0)
Aluminum (Al)	58.5B,U	235	39.3B,U
Arsenic (As)	11.4J	13.8	8.4B,U
Barium (Ba)	66.5B	119B	51.4B
Beryllium (Be)	0.15B,U	0.30B,U	ND(<5.0)
Cadmium (Cd)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	0.12B,U
Cobalt (Co)	1.2B	ND(<50.0)	ND(<5.0)
Chromium (Cr)	3.5B,U	3.7B,U	1.1B,U
Copper (Cu)	3.6B,U	0.55B	1.5B,U
Iron (Fe)	1150	330	315
Manganese (Mn)	389	300	172
Nickel (Ni)	93.0	10B	7.8B
Lead (Pb)	1.6B,U	1.7B,U	2.0B,U
Antimony (Sb)	2.8B,U	3.3B,U	1.8B,U
Selenium (Se)	2.7B	3.9B,U	1.5B,U
Thallium (Tl)	0.65B	3.3B,U	ND(<10.0)
Vanadium (V)	1.6B,U	ND(<50.0)	1.9B
Zinc (Zn)	31.9U	16.2B	21.6U
Mercury (Hg)	0.025B,U	0.021B,U	0.017B,U
Sodium (Na)	47600	55000	42200U
Calcium (Ca)	44700	40500	40100
Potassium (K)	6140	6870	11500
Magnesium (Mg)	15900	10400	16500
Total Cyanide (Cn)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR STANDARD ELUTIONS
TOTAL POLYCHLORINATED BIPHENYLS (ug/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-SE (36.8)	NI-10-SE (27.0)	LO-3-SE (13.0)
Aroclor 1232	ND(<1.0)	ND(<1.6)	ND(<1.0)
Aroclor 1016	ND(<1.0)	ND(<1.6)	ND(<1.0)
Aroclor 1221	ND(<1.0)	ND(<1.6)	ND(<1.0)
Aroclor 1242	ND(<1.0)	ND(<1.6)	ND(<1.0)
Aroclor 1248	ND(<1.0)	ND(<1.6)	ND(<1.0)
Aroclor 1254	ND(<1.0)	ND(<1.6)	ND(<1.0)
Aroclor 1260	ND(<1.0)	ND(<1.6)	ND(<1.0)

PAGE 29 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR STANDARD ELUTION
TOTAL PESTICIDES (ug/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-SE (36.8)	NI-10-SE (27.0)	LO-3-SE (13.0)
Aldrin	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
alpha-BHC	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
beta-BHC	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
delta-BHC	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
gamma-BHC (Lindane)	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
alpha-Chlordane	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
gamma-Chlordane	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
4,4'-DDD	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
4,4'-DDE	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
4,4'-DDT	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
Dieldrin	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
Endosulfan I	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
Endosulfan II	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
Endosulfan sulfate	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
Endrin	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
Endrin aldehyde	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
Endrin ketone	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
Heptachlor	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
Heptachlor epoxide	ND(<0.050)	ND(<0.080)	ND(<0.050)
Methoxychlor	ND(<0.50)	ND(<0.80)	ND(<0.50)
Toxaphene	ND(<2.0)	ND(<3.2)	ND(<2.0)

2,4,5 - T	ND(<1.0)	ND(<0.72)	ND(<1.0)
2,4,5 - TP(Silvex)	ND(<1.0)	ND(<0.72)	ND(<1.0)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR STANDARD ELUTIONS
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-SE (36.8)	NI-10-SE (27.0)	LO-3-SE (13.0)
Acenaphthene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Acenaphthylene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Anthracene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Benzo (a) anthracene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Benzo (b) fluoranthene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Benzo (k) flouranthene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Benzo (ghi) perylene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Benzo (a) pyrene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
bis (2-Chloroethoxy) methane	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
bis (2-Chloroethyl) ether	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
bis (2-Chloroisopropyl) ether	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
bis (2-Ethylhexyl) phthalate	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Butyl benzyl phthalate	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
4-Chloroaniline	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
4-Chloro-3-methylphenol	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2-Chloronaphthalene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2-Chlorophenol	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Chrysene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Dibenzofuran	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Di-n-butyl phthalate	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
1,2-Dichlorobenzene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
1,3-Dichlorobenzene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
1,4-Dichlorobenzene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
3,3'-Dichlorobenzidine	ND(<56)	ND(<64)	ND(<50)
2,4-Dichlorophenol	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Diethyl phthalate	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2,4-Dimethylphenol	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Dimethyl phthalate	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Di-n-octyl phthalate	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2,4-Dinitrophenol	ND(<56)	ND(<64)	ND(<50)
2,4-Dinitrotoluene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2,6-Dinitrotoluene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR STANDARD ELUTIONS
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-SE (36.8)	NI-10-SE (27.0)	LO-3-SE (13.0)
Fluoranthene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Fluorene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Hexachlorobenzene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Hexachlorobutadiene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Hexachlorocyclopentadiene	ND(<56)	ND(<64)	ND(<50)
Hexachloroethane	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Indeno (1,2,3-cd)pyrene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Isophorone	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2-Methylnaphthalene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2-Methylphenol	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Naphthalene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2-Nitroaniline	ND(<56)	ND(<64)	ND(<50)
3-Nitroaniline	ND(<56)	ND(<64)	ND(<50)
4-Nitroaniline	ND(<56)	ND(<64)	ND(<50)
Nitrobenzene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2-Nitrophenol	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
4-Nitrophenol	ND(<56)	ND(<64)	ND(<50)
N-Nitrosodi-n-propylamine	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
N-Nitrosodiphenylamine	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Pentachlorophenol	ND(<56)	ND(<64)	ND(<50)
Phenanthrene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Phenol	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Pyrene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Pyridine	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
1,2,4-Trichlorobenzene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2,4,5-Trichlorophenol	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2,4,6-Trichlorophenol	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
3-Methylphenol & 4-Methylphenol	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
2-Methyl-4, 6-dinitrophenol	ND(<56)	ND(<64)	ND(<50)
Dibenz (a,h) anthracene	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)
Carbazole	ND(<11)	ND(<13)	ND(<10)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR RIVER WATER
TOTAL METALS (ug/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-SE (38.8)	NI-10-SE (27.0)	LO-3-SE (13.0)
Silver (Ag)	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Aluminum (Al)	**79.4B**	**271**	**519**
Arsenic (As)	**2.8B**	ND(<10)	**3.2B,U**
Barium (Ba)	**26.1B**	**29.8B**	**29.4B**
Beryllium (Be)	**0.11B,U**	ND(<5.0)	ND(<5.0)
Cadmium (Cd)	**0.16B**	ND(<5.0)	ND(<5.0)
Cobalt (Co)	ND(<50.0)	ND(<50.0)	ND(<50.0)
Chromium (Cr)	**0.51B**	**2.4B**	**3.0B**
Copper (Cu)	**4.2B**	**6.2B**	**6.8B**
Iron (Fe)	**232**	**817**	**1210**
Manganese (Mn)	**46.9**	**166**	**149**
Nickel (Ni)	ND(<40.0)	ND(<40.0)	**6.0B**
Lead (Pb)	**1.4B**	**3.5**	**6.8**
Antimony (Sb)	**1.9B**	**1.5B,U**	**2.5B,U**
Selenium (Se)	ND(<5.0)	ND(<5.0)	ND(<5.0)
Thallium (Tl)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)
Vanadium (V)	**2.6B**	**2.8B**	ND(<50.0)
Zinc (Zn)	**65.5**	**31.9**	**36.4U**
Mercury (Hg)	ND(<0.20)	ND(<0.20)	ND(<0.20)
Sodium (Na)	**21800**	**27500**	**33700**
Calcium (Ca)	**39800**	**40600**	**39800**
Potassium (K)	**3620B**	**4280B**	**5080**
Magnesium (Mg)	**11400**	**10800**	**9910**
Total Cyanide (Cn)	ND(<10.0)	ND(<10.0)	ND(<10.0)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR RIVER WATER
TOTAL POLYCHLORINATED BIPHENYLS (ug/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-SE (38.8)	NI-10-SE (27.0)	LO-3-SE (13.0)
Aroclor 1232	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
Aroclor 1016	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
Aroclor 1221	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
Aroclor 1242	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
Aroclor 1248	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
Aroclor 1254	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
Aroclor 1260	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)

APPENDIX I
PAGE 35 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR RIVER WATER
TOTAL PESTICIDES (ug/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-SE (38.8)	NI-10-SE (27.0)	LO-3-SE (13.0)
Aldrin	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
alpha-BHC	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
beta-BHC	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
delta-BHC	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
gamma-BHC (Lindane)	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
alpha-Chlordane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
gamma-Chlordane	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
4,4'-DDD	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
4,4'-DDE	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
4,4'-DDT	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Dieldrin	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Endosulfan I	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Endosulfan II	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Endosulfan sulfate	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Endrin	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Endrin aldehyde	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Endrin ketone	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Heptachlor	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Heptachlor epoxide	ND(<0.050)	ND(<0.050)	ND(<0.050)
Methoxychlor	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)
Toxaphene	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND(<2.0)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR RIVER WATER
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-SE (38.8)	NI-10-SE (27.0)	LO-3-SE (13.0)
Acenaphthene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Acenaphthylene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Anthracene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Benzo (a) anthracene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Benzo (b) fluoranthene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Benzo (k) flouranthene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Benzo (ghi) perylene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Benzo (a) pyrene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
bis (2-Chloroethoxy) methane	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
bis (2-Chloroethyl) ether	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
bis (2-Chloroisopropyl) ether	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
bis (2-Ethylhexyl) phthalate	**16U**	**4.0J,U**	**11B,U**
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Butyl benzyl phthalate	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
4-Chloroaniline	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
4-Chloro-3-methylphenol	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2-Chloronaphthalene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2-Chlorophenol	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Chrysene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Dibenzofuran	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Di-n-butyl phthalate	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
1,2-Dichlorobenzene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
1,3-Dichlorobenzene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
1,4-Dichlorobenzene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
3,3'-Dichlorobenzidine	ND(<50)	ND(<50)	ND(<50)
2,4-Dichlorophenol	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Diethyl phthalate	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2,4-Dimethylphenol	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Dimethyl phthalate	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Di-n-octyl phthalate	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2,4-Dinitrophenol	ND(<50)	ND(<50)	ND(<50)
2,4-Dinitrotoluene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2,6-Dinitrotoluene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Fluoranthene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR RIVER WATER
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-SE (38.8)	NI-10-SE (27.0)	LO-3-SE (13.0)
Fluorene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Hexachlorobenzene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Hexachlorobutadiene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Hexachlorocyclopentadiene	ND(<50)	ND(<50)	ND(<50)
Hexachloroethane	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Indeno (1,2,3-cd)pyrene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Isophorone	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2-Methylnaphthalene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2-Methylphenol	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Naphthalene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2-Nitroaniline	ND(<50)	ND(<50)	ND(<50)
3-Nitroaniline	ND(<50)	ND(<50)	ND(<50)
4-Nitroaniline	ND(<50)	ND(<50)	ND(<50)
Nitrobenzene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2-Nitrophenol	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
4-Nitrophenol	ND(<50)	ND(<50)	ND(<50)
N-Nitrosodi-n-propylamine	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
N-Nitrosodiphenylamine	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Pentachlorophenol	ND(<50)	ND(<50)	ND(<50)
Phenanthrene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Phenol	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Pyrene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Pyridine	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
1,2,4-Trichlorobenzene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2,4,5-Trichlorophenol	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2,4,6-Trichlorophenol	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
3-Methylphenol & 4-Methylphenol	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
2-Methyl-4, 6-dinitrophenol	ND(<50)	ND(<50)	ND(<50)
Dibenz (a,h) anthracene	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)
Carbazole	ND(<10)	ND(<10)	ND(<10)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR RIVER WATER
TOTAL HERBICIDES (ug/L)

Sample Number EN98MR- USACE River Mile	SW-3-SE (38.8)	NI-10-SE (27.0)	LO-3-SE (13.0)
2,4 - D	ND(<4.0)	ND(<4.0)	ND(<4.0)
2,4,5 - T	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)
2,4,5 - TP(Silvex)	ND(<1.0)	ND(<1.0)	ND(<1.0)

APPENDIX I
PAGE 39 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
GENERAL CHEMISTRY

Sample Number 4MA0- USACE River Mile	345OHW (45.0)	345SF (45.0)	327OHW (27.0)	327SF (27.0)	327M1 (27.0)	327M2 (27.0)
Total Cyanide (mg/kg)	ND(<3.1)	ND(<4.4)	**26.0**	ND(<6.8)	ND(<3.7)	ND(<5.2)
Percent Solids (%)	80.1	56.9	72.7	36.9	66.9	48.0
Total Recoverable Petroleum Hydrocarbons (TRPH) (mg/kg)	ND(<125)	**244**	**798**	**32900**	**205**	**3660**

Sample Number 4MA0- USACE River Mile	327OH2 (27.0)	327M3 (27.0)	327M4 (27.0)	313SF1 (13.0)	313SF2 (13.0)
Total Cyanide (mg/kg)	ND(<3.4)	ND(<3.9)	**6.1**	NA	NA
Percent Solids (%)	72.8	64.1	55.5	53.6	48.7
Total Recoverable Petroleum Hydrocarbons (TRPH) (mg/kg)	ND(<137)	**407**	**3620**	**323**	**4650**

APPENDIX 7
PAGE 40 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL DIOXINS (pg/g)

Sample Number 4MA0- USACE River Mile	345SF (45.0)	327SF (27.0)
2,3,7,8-TCDD	0.40J,Q	13
Total TCDD	9.0Q,B	160Q,B
1,2,3,7,8-PeCDD	3.1J,B	25J,B
Total PeCDD	25B	210Q,B
1,2,3,4,7,8-HxCDD	2.4J,B	14J,B
1,2,3,6,7,8-HxCDD	7.6B	140B
1,2,3,7,8,9-HxCDD	9.9B	68B
Total HxCDD	76Q,B	1200Q,B
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	80B	1200B
Total HpCDD	150Q,B	2400B,Q
OCDD	450B	11000B
2,3,7,8-TCDF	1.3Q	26Q
Total TCDF	15Q	240Q
1,2,3,7,8-PeCDF	0.52J,B,U	9.0J,Q,B
2,3,4,7,8-PeCDF	0.68J,B,U	15J,B
Total PeCDF	18Q,B	320Q,B
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.96J,B	39J,B
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1.1J,Q,B	22J,Q,B
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.51J,B,U	15J,B
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND(<0.50)	2.9J,B
Total HxCDF	13J,Q,B	850Q,B
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	5.0J,B	510B
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.56J,Q,B,U	24J,B
Total HpCDF	13Q,B,J	1600B,Q
OCDF	10B,J	720B
2,3,7,8-TCDF*	1.8Q	21Q

Note: * - Second column confirmation analysis for 2,3,7,8-TCDF

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL HERBICIDES (ug/kg)

Sample Number 4MA0- USACE River Mile	345OHW (45.0)	345SF (45.0)	327OHW (27.0)	327SF (27.0)	327M1 (27.0)	327M2 (27.0)
2,4 - D	ND(<100)	ND(<140)	ND(<110)	ND(<220)	ND(<120)	ND(<170)
2,4,5 - T	ND(<25)	ND(<35)	ND(<28)	ND(<54)	ND(<30)	ND(<42)
2,4,5 - TP(Silvex)	ND(<25)	ND(<35)	ND(<28)	ND(<54)	ND(<30)	ND(<42)

Sample Number 4MA0- USACE River Mile	327OH2 (27.0)	327M3 (27.0)	327M4 (27.0)
2,4 - D	ND(<110)	ND(<120)	ND(<140)
2,4,5 - T	ND(<27)	ND(<31)	ND(<36)
2,4,5 - TP(Silvex)	ND(<27)	ND(<31)	ND(<36)

APPENDIX I
PAGE 07 OF 32

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL METALS (mg/kg)

Sample Number 4MA0-	327M3	327M4
USACE River Mile	(27.0)	(27.0)
Silver (Ag)	3.0	6.1
Aluminum (Al)	12500	8500
Arsenic (Ar)	25.1	47.7
Barium (Ba)	133	110
Beryllium (Be)	0.97	0.79B
Cadmium (Cd)	2.7	5.4
Cobalt (Co)	22.1	33.0
Chromium (Cr)	216	556
Copper (Cu)	167	550
Iron (Fe)	102000	259000
Manganese (Mn)	1770	1730
Nickel (Ni)	140	273
Lead (Pb)	194J	335J
Antimony (Sb)	1.0B,J	8.5B,J
Selenium (Se)	1.0B	0.44B
Thallium (Th)	4.1	8.3B
Vanadium (V)	25.6	28.8
Zinc (Zn)	1040J	2120J
Mercury (Hg)	0.39	0.38
Sodium (Na)	167B	133B
Calcium (Ca)	15000	26300
Potassium (K)	1040	702B
Magnesium (Mg)	3490	2450

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL METALS (mg/kg)

Sample Number 4MA0- USACE River Mile	345OHW (45.0)	345SF (45.0)	327OHW (27.0)	327SF (27.0)	327M1 (27.0)	327M2 (27.0)	327OH2 (27.0)
Silver (Ag)	0.30B	0.12B,U	2.8	8.2	1.9	6.1	0.35B
Aluminum (Al)	8620	7170	9010	13200	12700	9340	7530
Arsenic (Ar)	17.6	11.0	43.5	56.6	21.0	43.5	13.3
Barium (Ba)	241	88.0	139	167	134	126	58.6
Beryllium (Be)	0.73	0.48B	0.89B	1.1B	0.97	0.81B	0.47B
Cadmium (Cd)	0.90	0.98	5.6	7.0	2.3	5.0B	1.7
Cobalt (Co)	11.1	10.9	28.7	35.9	19.7	34.5	11.3
Chromium (Cr)	24.7	68.2	234	809	144	596	61.3
Copper (Cu)	36.8	44.2	436	537	133	455	91.3
Iron (Fe)	27800	23800	210000	254000	81300	255000	50500
Manganese (Mn)	2250	395	1970	1960	1830	1800	391
Nickel (Ni)	30.3	110	144	356	103	343	28.4
Lead (Pb)	117J	46.5J	278J	536J	132J	425J	76.3J
Antimony (Sb)	0.38B,U	0.93B,J	6.9B,J	6.4B,J	1.1B,J	5.3B,J	1.3B,J
Selenium (Se)	0.86B	0.75B	ND(<3.4)	ND(<2.7)	1.7	2.0B	ND(<0.69)
Thallium (Th)	5.0B	0.97B	6.2B	6.7	3.8	6.6B	1.2B
Vanadium (V)	16.8	12.2	26.2	41.2	24.2	31.4	13.3
Zinc (Zn)	227J	131J	1160J	3150J	751J	2530J	258J
Mercury (Hg)	0.12	0.069B	0.76	0.72	0.35	0.77	0.15
Sodium (Na)	77.5B	86.9B	164B	211B	174B	276B	85.9B
Calcium (Ca)	1510	2070	7050	36300	10800	41600	2170
Potassium (K)	634	763B	610B	1100B	998	708B	655B
Magnesium (Mg)	1720	1980	2170	4600	3580	3220	1780

APPENDIX I
PAGE 42 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL POLYCHLORINATED BIPHENYLS (ug/kg))

Sample Number 4MA0-	345OHW	345SF	327OHW	327SF	327M1	327M2
USACE River Mile	(45.0)	(45.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)
Aroclor 1232	ND(<41)	ND(<58)	ND(<45)	ND(<450)	ND(<250)	ND(<690)
Aroclor 1016	ND(<41)	ND(<58)	ND(<45)	ND(<450)	ND(<250)	ND(<690)
Aroclor 1221	ND(<41)	ND(<58)	ND(<45)	ND(<450)	ND(<250)	ND(<690)
Aroclor 1242	ND(<41)	ND(<58)	ND(<45)	ND(<450)	ND(<250)	ND(<690)
Aroclor 1248	ND(<41)	ND(<58)	ND(<45)	**1700**	ND(<250)	**2100**
Aroclor 1254	ND(<41)	ND(<58)	ND(<45)	**2300**	ND(<250)	**2800**
Aroclor 1260	ND(<41)	ND(<58)	**350**	**2300**	**680**	**2600**

Sample Number 4MA0-	327OH2	327M3	327M4
USACE River Mile	(27.0)	(27.0)	(27.0)
Aroclor 1232	ND(<45)	ND(<51)	ND(<59)
Aroclor 1016	ND(<45)	ND(<51)	ND(<59)
Aroclor 1221	ND(<45)	ND(<51)	ND(<59)
Aroclor 1242	ND(<45)	ND(<51)	ND(<59)
Aroclor 1248	ND(<45)	ND(<51)	**440**
Aroclor 1254	ND(<45)	ND(<51)	**530**
Aroclor 1260	ND(<45)	**440**	**720**

APPENDIX I
PAGE 45 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL PESTICIDES (ug/kg)

Sample Number 4MA0-	345OHW	345SF	327OHW	327SF	327M1	327M2	327OH2
USACE River Mile	(45.0)	(45.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)
Aldrin	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
alpha-BHC	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
beta-BHC	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
delta-BHC	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
gamma-BHC (Lindane)	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
alpha-Chlordane	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	**35**	ND(<35)	ND(<2.3)
gamma-Chlordane	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	**32**	ND(<35)	ND(<2.3)
4,4'-DDD	ND(<2.1)	**4.0**	ND(<2.3)	ND(<23)	**110**	ND(<35)	ND(<2.3)
4,4'-DDE	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	**47**	ND(<35)	ND(<2.3)
4,4'-DDT	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	**65**	ND(<35)	ND(<2.3)
Dieldrin	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
Endosulfan I	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
Endosulfan II	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
Endosulfan sulfate	**2.2**	**3.2**	**12**	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
Endrin	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
Endrin aldehyde	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
Endrin ketone	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
Heptachlor	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
Heptachlor epoxide	ND(<2.1)	ND(<3.0)	ND(<2.3)	ND(<23)	ND(<13)	ND(<35)	ND(<2.3)
Methoxychlor	ND(<21)	ND(<30)	ND(<23)	ND(<230)	ND(<130)	ND(<350)	ND(<23)
Toxaphene	ND(<84)	ND(<120)	ND(<92)	ND(<910)	ND(<500)	ND(<1400)	ND(<92)

APPENDIX I
PAGE 46 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL PESTICIDES (ug/kg)

Sample Number 4MA0- USACE River Mile	327M3 (27.0)	327M4 (27.0)
Aldrin	ND(<2.7)	ND(<3.1)
alpha-BHC	ND(<2.7)	ND(<3.1)
beta-BHC	ND(<2.7)	ND(<3.1)
delta-BHC	ND(<2.7)	ND(<3.1)
gamma-BHC (Lindane)	ND(<2.7)	ND(<3.1)
alpha-Chlordane	**4.7**	ND(<3.1)
gamma-Chlordane	**3.5**	ND(<3.1)
4,4'-DDD	**3.3**	ND(<3.1)
4,4'-DDE	ND(<2.7)	**14**
4,4'-DDT	ND(<2.7)	ND(<3.1)
Dieldrin	**3.0**	ND(<3.1)
Endosulfan I	ND(<2.7)	ND(<3.1)
Endosulfan II	ND(<2.7)	ND(<3.1)
Endosulfan sulfate	ND(<2.7)	ND(<3.1)
Endrin	ND(<2.7)	ND(<3.1)
Endrin aldehyde	ND(<2.7)	ND(<3.1)
Endrin ketone	ND(<2.7)	ND(<3.1)
Heptachlor	ND(<2.7)	ND(<3.1)
Heptachlor epoxide	ND(<2.7)	ND(<3.1)
Methoxychlor	ND(<27)	ND(<31)
Toxaphene	ND(<100)	ND(<120)

APPENDIX I
PAGE 47 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/kg)

Sample Number 4MA0-	345OHW	345SF	327OHW	327SF	327M1	327M2	327OH2
USACE River Mile	(45.0)	(45.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)	(27.0)
Acenaphthene	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	**79J**	**65J**	ND(<450)
Acenaphthylene	ND(<410)	ND(<580)	**440J**	ND(<890)	**200J**	**70J**	**45J**
Anthracene	ND(<410)	ND(<580)	**460J**	ND(<890)	**300J**	ND(<690)	**53J**
Benzo (a) anthracene	**83J**	ND(<580)	**1500**	ND(<890)	**850**	ND(<690)	**200J**
Benzo (b) fluoranthene	**68J**	ND(<580)	**2300**	ND(<890)	**1900**	**380J**	**150J**
Benzo (k) flouranthene	**84J**	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	**200J**
Benzo (ghi) perylene	**72J**	ND(<580)	**730J**	ND(<890)	**480J**	ND(<690)	**150J**
Benzo (a) pyrene	**72J**	ND(<580)	**1600**	ND(<890)	**1200**	**470J**	**180J**
bis (2-Chloroethoxy) methane	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
bis (2-Chloroethyl) ether	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
bis (2-Chloroisopropyl) ether	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
bis (2-Ethylhexyl) phthalate	**140J**	**110J**	**670J**	**160J**	**260J**	**370J**	**390J**
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
Butyl benzyl phthalate	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
4-Chloroaniline	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
4-Chloro-3-methylphenol	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
2-Chloronaphthalene	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
2-Chlorophenol	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
Chrysene	**110J**	ND(<580)	**1600**	ND(<890)	**1300**	**800**	**190J**
Dibenzofuran	ND(<410)	ND(<580)	**170J**	ND(<890)	**160J**	ND(<690)	ND(<450)
Di-n-butyl phthalate	**210J**	**130J**	**170J**	ND(<890)	**690**	**340J**	**420J**
1,2-Dichlorobenzene	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
1,3-Dichlorobenzene	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
1,4-Dichlorobenzene	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
3,3'-Dichlorobenzidine	ND(<2000)	ND(<2800)	ND(<4400)	ND(<4300)	ND(<2400)	ND(<3300)	ND(<2200)
2,4-Dichlorophenol	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
Diethyl phthalate	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
2,4-Dimethylphenol	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
Dimethyl phthalate	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
Di-n-octyl phthalate	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
2,4-Dinitrophenol	ND(<2000)	ND(<2800)	ND(<4400)	ND(<4300)	ND(<2400)	ND(<3300)	ND(<2200)
2,4-Dinitrotoluene	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
2,6-Dinitrotoluene	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
Fluoranthene	**130J**	**52J**	**2200**	ND(<890)	**1700**	**920**	**300J**
Fluorene	ND(<410)	ND(<580)	**140J**	ND(<890)	**140J**	**52J**	ND(<450)
Hexachlorobenzene	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)

APPENDIX 7
PAGE 41 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/kg)

Sample Number 4MA0- USACE River Mile	345OHW (45.0)	345SF (45.0)	327OHW (27.0)	327SF (27.0)	327M1 (27.0)	327M2 (27.0)	327OH2 (27.0)
Hexachlorobutadiene	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
Hexachlorocyclopentadiene	ND(<2000)	ND(<2800)	ND(<4400)	ND(<4300)	ND(<2400)	ND(<3300)	ND(<2200)
Hexachloroethane	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
Indeno (1,2,3-cd)pyrene	**65J**	ND(<580)	**900J**	ND(<890)	**640**	**86J**	**130J**
Isophorone	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
2-Methylnaphthalene	**85J**	ND(<580)	**300J**	ND(<890)	**310J**	**120J**	ND(<450)
2-Methylphenol	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
Naphthalene	ND(<410)	ND(<580)	**340J**	ND(<890)	**440J**	**220J**	ND(<450)
2-Nitroaniline	ND(<2000)	ND(<2800)	ND(<4400)	ND(<4300)	ND(<2400)	ND(<3300)	ND(<2200)
3-Nitroaniline	ND(<2000)	ND(<2800)	ND(<4400)	ND(<4300)	ND(<2400)	ND(<3300)	ND(<2200)
4-Nitroaniline	ND(<2000)	ND(<2800)	ND(<4400)	ND(<4300)	ND(<2400)	ND(<3300)	ND(<2200)
Nitrobenzene	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
2-Nitrophenol	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
4-Nitrophenol	ND(<2000)	ND(<2800)	ND(<4400)	ND(<4300)	ND(<2400)	ND(<3300)	ND(<2200)
N-Nitrosodi-n-propylamine	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
N-Nitrosodiphenylamine	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
Pentachlorophenol	ND(<2000)	ND(<2800)	ND(<4400)	ND(<4300)	ND(<2400)	ND(<3300)	ND(<2200)
Phenanthrene	**120J**	**47J**	**1500**	ND(<890)	**1100**	**440J**	**200J**
Phenol	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	**68J**	**280J**	ND(<450)
Pyrene	**150J**	**71J**	**1800**	ND(<890)	**1400**	**340J**	**280J**
1,2,4-Trichlorobenzene	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
2,4,5-Trichlorophenol	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
2,4,6-Trichlorophenol	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	ND(<690)	ND(<450)
3-Methylphenol & 4-Methylphenol	ND(<410)	ND(<580)	ND(<910)	ND(<890)	ND(<490)	**500J**	ND(<450)
2-Methyl-4, 6-dinitrophenol	ND(<2000)	ND(<2800)	ND(<4400)	ND(<4300)	ND(<2400)	ND(<3300)	ND(<2200)
Dibenz (a,h) anthracene	ND(<410)	ND(<580)	**330J**	ND(<890)	**260J**	ND(<690)	ND(<450)
Carbazole	ND(<410)	ND(<580)	**110J**	ND(<890)	**120J**	ND(<690)	ND(<450)

APPENDIX I
PAGE 42 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/kg)

Sample Number 4MA0-	327M3	327M4
USACE River Mile	(27.0)	(27.0)
Acenaphthene	ND(<1000)	**71J**
Acenaphthylene	**190J**	ND(<590)
Anthracene	**280J**	**70J**
Benzo (a) anthracene	**840J**	**130J**
Benzo (b) fluoranthene	**830J**	**82J**
Benzo (k) flouranthene	**810J**	**110J**
Benzo (ghi) perylene	**700J**	**81J**
Benzo (a) pyrene	**910J**	**95J**
bis (2-Chloroethoxy) methane	ND(<1000)	ND(<590)
bis (2-Chloroethyl) ether	ND(<1000)	ND(<590)
bis (2-Chloroisopropyl) ether	ND(<1000)	ND(<590)
bis (2-Ethylhexyl) phthalate	**380J**	**300J**
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(<1000)	ND(<590)
Butyl benzyl phthalate	ND(<1000)	ND(<590)
4-Chloroaniline	ND(<1000)	ND(<590)
4-Chloro-3-methylphenol	ND(<1000)	ND(<590)
2-Chloronaphthalene	ND(<1000)	ND(<590)
2-Chlorophenol	ND(<1000)	ND(<590)
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(<1000)	ND(<590)
Chrysene	**980J**	**200J**
Dibenzofuran	**130J**	ND(<590)
Di-n-butyl phthalate	ND(<1000)	ND(<590)
1,2-Dichlorobenzene	ND(<1000)	ND(<590)
1,3-Dichlorobenzene	ND(<1000)	ND(<590)
1,4-Dichlorobenzene	ND(<1000)	ND(<590)
3,3'-Dichlorobenzidine	ND(<5000)	ND(<2900)
2,4-Dichlorophenol	ND(<1000)	ND(<590)
Diethyl phthalate	ND(<1000)	ND(<590)
2,4-Dimethylphenol	ND(<1000)	ND(<590)
Dimethyl phthalate	ND(<1000)	ND(<590)
Di-n-octyl phthalate	ND(<1000)	ND(<590)
2,4-Dinitrophenol	ND(<5000)	ND(<2900)
2,4-Dinitrotoluene	ND(<1000)	ND(<590)
2,6-Dinitrotoluene	ND(<1000)	ND(<590)
Fluoranthene	**1600**	**330J**
Fluorene	**93J**	**71J**
Hexachlorobenzene	ND(<1000)	ND(<590)

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/kg)

Sample Number 4MA0-	327M3	327M4
USACE River Mile	(27.0)	(27.0)
Hexachlorobutadiene	ND(<1000)	ND(<590)
Hexachlorocyclopentadiene	ND(<5000)	ND(<2900)
Hexachloroethane	ND(<1000)	ND(<590)
Indeno (1,2,3-cd)pyrene	**790J**	**74J**
Isophorone	ND(<1000)	ND(<590)
2-Methylnaphthalene	**270J**	ND(<590)
2-Methylphenol	ND(<1000)	ND(<590)
Naphthalene	**380J**	ND(<590)
2-Nitroaniline	ND(<5000)	ND(<2900)
3-Nitroaniline	ND(<5000)	ND(<2900)
4-Nitroaniline	ND(<5000)	ND(<2900)
Nitrobenzene	ND(<1000)	ND(<590)
2-Nitrophenol	ND(<1000)	ND(<590)
4-Nitrophenol	ND(<5000)	ND(<2900)
N-Nitrosodi-n-propylamine	ND(<1000)	ND(<590)
N-Nitrosodiphenylamine	ND(<1000)	ND(<590)
Pentachlorophenol	ND(<5000)	ND(<2900)
Phenanthrene	**980J**	**230J**
Phenol	ND(<1000)	**100J**
Pyrene	**1400**	**370J**
1,2,4-Trichlorobenzene	ND(<1000)	ND(<590)
2,4,5-Trichlorophenol	ND(<1000)	ND(<590)
2,4,6-Trichlorophenol	ND(<1000)	ND(<590)
3-Methylphenol & 4-Methylphenol	ND(<1000)	**260J**
2-Methyl-4, 6-dinitrophenol	ND(<5000)	ND(<2900)
Dibenz (a,h) anthracene	**250J**	ND(<590)
Carbazole	**110J**	ND(<590)

APPENDIX I
PAGE 51 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL ORGANIC CARBON (mg/kg)

Sample Number 4MA0- USACE River Mile	345OHW (45.0)	345SF (45.0)	327OHW (27.0)	327SF (27.0)	327M1 (27.0)	327M2 (27.0)
Total Organic Compounds (TOC)	22800	34300	70500	97400	67300	83300

Sample Number 4MA0- USACE River Mile	327M3 (27.0)	327M4 (27.0)	327OH2 (27.0)
Total Organic Compounds (TOC)	59000	72700	13400

APPENDIX I
PAGE 52 OF 53

COMPLETE DATA TABULATIONS FOR BANK SAMPLES
TOTAL VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (ug/kg)

Sample Number 4MA0-	345SF	327SF	327M4
USACE River Mile	(45.0)	(27.0)	(27.0)
cis-1,3-Dichloropropene	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
trans-1,3-Dichloropropene	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Ethylbenzene	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
1,2-Dichloroethane	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
1,2-Dichloropropane	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
2-Hexanone	ND(<2500)	ND(<21000)	ND(<5100)
Methylene chloride	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
4-Methyl-2-pentanone	ND(<2500)	ND(<21000)	ND(<5100)
Styrene	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Tetrachloroethene	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Toluene	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
1,1,1-Trichloroethane	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
1,1,2-Trichloroethane	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Trichlorethene	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Vinyl chloride	ND(<1300)	ND(<11000)	ND(<2500)
Xylenes (total)	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Acetone	ND(<2500)	ND(<21000)	ND(<5100)
Benzene	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Bromodichloromethane	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Bromoform	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Bromomethane	ND(<1300)	ND(<11000)	ND(<2500)
2-Butanone	ND(<2500)	ND(<21000)	ND(<5100)
Carbon disulfide	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Carbon tetrachloride	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Chlorobenzene	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Dibromochloromethane	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Chloroethane	ND(<1300)	ND(<11000)	ND(<2500)
Chloroform	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
Chloromethane	ND(<1300)	ND(<11000)	ND(<2500)
1,1-Dichloroethane	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
1,2-Dichloroethane	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)
1,1-Dichloroethene	ND(<630)	ND(<5300)	ND(<1300)