APPENDIX R

DIRECT-PUSH BORING ANALYTICAL RESULTS

R-1 URSGWC DIRECT-PUSH BORING ANALYTICAL RESULTS
R-2 HARDING ESE DIRECT-PUSH BORING ANALYTICAL RESULTS

R-1

URSGWC DIRECT-PUSH BORING ANALYTICAL RESULTS

T. .\-1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-1		DP2-1		DP2-1-DL		DP2-1		DP2-1-DL		DP2-1		DP2-1 *		DP2-2		DP2-2-DL	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/03/1999		05/03/1999		05/05/1999		05/05/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	7		15		15DL		30		30DL		50		60		8		8DL	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
ORGANIC COMPOUNDS																				
Volatile Organic Compounds																				
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--		--		--		--		--		--		--		53	E	480	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	110	100	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
1,1,2-Trichloroethane	1260	19600	--		--		--		--		--		--		--		1.5		--	
1,1-Dichloroethane	NC	50000	--		2.9	J	--		--		--		--		1.5	J	89	E	160	
1,1-Dichloroethene	96	6	--		--		--		--		--		--		--		60	E	220	
1,2-Dichloroethane	2970	90	--		--		--		--		--		--		--		6		--	
2-Butanone	NC	50000	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
2-Hexanone	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
4-Methyl-2-Pentanone	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Acetone	NC	50000	--		--		2900		25	J	--		--		--		--		--	
Benzene	710	530	1.6	J	8		760		5.2		170		--		--		--		--	
Bromochloromethane	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Bromodichloromethane	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Bromoform	10800	38000	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Bromomethane	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Carbon Tetrachloride	132	40	--		--		--		--		--		--		--		4.5		--	
Chlorobenzene	420000	6150	--		7.9		--		--		--		--		--		--		--	
Chloroethane	NC	NC	41		2000	E	2900		640	E	650		--		3.2		--		--	
Chloroform	14100	710	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Chloromethane	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--		1.2	J	--		25		29	J	--		0.91	J	81	E	110	
Cis-1,3-Dichloropropene	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Dibromochloromethane	1020	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Ethylbenzene	580000	50000	0.98	J	8.7		170		6.2		14	J	--		--		--		--	
M/P-Xylenes	NC	50000	3.2	J	1.2	J	770		17		30	J	--		--		--		--	
Methylene chloride	48000	50000	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
O-Xylene	NC	50000	1.9	J	--		190		11		22	J	--		--		--		--	
Styrene	NC	2065	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Tetrachloroethylene	88	3820	--		--		12	J	1.2	J	--		--		--		6.2		--	
Toluene	4000000	50000	1.1	J	0.53	J	1100		3.4	J	20	J	--		0.23	J	--		--	
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--		0.76	J	--		1.8	J	--		--		--		--		--	
Trans-1,3-Dichloropropene	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Trichloroethylene	2340	540	--		--		--		1.3	J	74		--		0.29	J	47	E	40	J
Vinyl Chloride	15750	2	--		--		--		11		--		--		--		20		--	

T -1
Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-1		DP2-1		DP2-1-DL		DP2-1		DP2-1-DL		DP2-1		DP2-1		DP2-2		DP2-2-DL	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/03/1999		05/03/1999		05/05/1999		05/05/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	7		15		15DL		30		30DL		50		60		8		8DL	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Semi-Volatile Organic Compounds																				
1,2,4-Trichlorobenzene	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
1,2-Dichlorobenzene	170000	50000	6.52	J	9.32	J	NA		NA		NA		--		--		--		NA	
1,3-Dichlorobenzene	26000	50000	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
1,4-Dichlorobenzene	26000	50000	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2,4,5-Trichlorophenol	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2,4,6-Trichlorophenol	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2,4-Dichlorophenol	15800	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2,4-Dimethylphenol	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2,4-Dinitrophenol	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2,4-Dinitrotoluene	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2,6-Dinitrotoluene	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2-Chloronaphthalene	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2-Chlorophenol	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2-Methylnaphthalene	NC	NC	26.5	J	--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2-Methylphenol	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2-Nitroaniline	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
2-Nitrophenol	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
3,3'-Dichlorobenzidine	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
3-Nitroaniline	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
4-Bromophenyl Phenyl Ether	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
4-Chloro-3-Methylphenol	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
4-Chloroaniline	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
4-Chlorophenyl Phenyl Ether	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
4-Methylphenol [3]	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
4-Nitroaniline	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
4-Nitrophenol	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Acenaphthene	NC	NC	--		1.8	J	NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Acenaphthylene	0.3	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Anthracene	1100000	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Benzo[a]Anthracene	0.3	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Benzo[a]Pyrene	0.3	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Benzo[b]Fluoranthene	0.3	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Benzo[g,h,i]Perylene	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Benzo[k]Fluoranthene	0.3	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Bis(2-Chloroethoxy)methane	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Bis(2-Chloroethyl)ether	42	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	3400000	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	59	NC	19.5	J	3.46	J	NA		NA		NA		2.31	J	--		--		NA	
Butylbenzylphthalate	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	

T. -1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-1		DP2-1		DP2-1-DL		DP2-1		DP2-1-DL		DP2-1		DP2-1		DP2-2		DP2-2-DL	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/03/1999		05/03/1999		05/05/1999		05/05/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	7		15		15DL		30		30DL		50		60		8		8DL	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Carbazole	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Chrysene	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Dibenz[a,h]Anthracene	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Dibenzofuran	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Diethylphthalate	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Dimethylphthalate	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Di-n-Butylphthalate	120000	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Di-n-octylphthalate	NC	NC	--		1.59	J	NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Fluoranthene	3700	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Fluorene	140000	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Hexachlorobenzene	0.077	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Hexachlorobutadiene	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Hexachlorocyclopentadiene	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Hexachloroethane	89	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Indeno[1,2,3-cd]Pyrene	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Isophorone	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Naphthalene	NC	NC	45.9	J	4.74	J	NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Nitrobenzene	NC	NC	--		1.56	J	NA		NA		NA		--		--		--		NA	
N-Nitroso-Di-n-propylamine	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
N-Nitrosodiphenylamine [4]	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Pentachlorophenol	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Phenanthrene	0.077	NC	15.3	J	--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Phenol	92000000	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Pyrene	110000	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
INORGANIC COMPOUNDS																				
Metals																				
Aluminum	NC	NC	13800		287		NA		NA		NA		3950		1540		375		NA	
Antimony	86000	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Arsenic	4	NC	6.38	J	21.3		NA		NA		NA		10.6		5.56	J	--		NA	
Barium	NC	NC	691		287		NA		NA		NA		541		75.4		23.9		NA	
Beryllium	4	NC	2.33	J	--		NA		NA		NA		0.38	J	0.11	J	--		NA	
Cadmium	6	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Calcium	NC	NC	36600		181000		NA		NA		NA		166000		239000		63500		NA	
Chromium [5]	110	NC	43.1		--		NA		NA		NA		104		27.2		61.8		NA	
Cobalt	NC	NC	11.2	J	--		NA		NA		NA		--		13.2	J	--		NA	
Copper	48	NC	--		7.37	J	NA		NA		NA		33.7		17	J	15.2	J	NA	
Iron	NC	NC	34900		53100		NA		NA		NA		73400		9760		1940		NA	
Lead	13	NC	4.75	J	--		NA		NA		NA		37.5		--		--		NA	
Magnesium	NC	NC	11000		143000		NA		NA		NA		158000		496000		12800		NA	
Manganese	NC	NC	1090		3310		NA		NA		NA		2170		16000		860		NA	
Mercury	0.4	NC	1.01		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	

T[illegible]-1
Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-1		DP2-1		DP2-1-DL		DP2-1		DP2-1-DL		DP2-1		DP2-1		DP2-2		DP2-2-DL	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/03/1999		05/03/1999		05/05/1999		05/05/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria (1)	Volatilization Criteria (2)	7		15		15DL		30		30DL		50		60		8		8DL	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Nickel	880	NC	36.8	J	--		NA		NA		NA		27.1	J	14.7	J	--		NA	
Potassium	NC	NC	6780		44900		NA		NA		NA		51200		111000		9440		NA	
Selenium	50	NC	6.12	J	--		NA		NA		NA		4.96	J	--		--		NA	
Silver	12	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Sodium	NC	NC	34600		1090000		NA		NA		NA		1360000		3650000		42100		NA	
Thallium	63	NC	--		6.04	J	NA		NA		NA		3.94	J	--		--		NA	
Total Cyanide	NC	NC	--		--		NA		NA		NA		--		--		--		NA	
Vanadium	NC	NC	56.4		--		NA		NA		NA		15		10.2		--		NA	
Zinc	123	NC	236		7.69	J	NA		NA		NA		103		32.5		19.9	J	NA	

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

(3) Cannot be separated from 3-Methylphenol

(4) Cannot be separated from Diphenylamine

(5) Chromium criteria used is for hexavalent chromium

bold = Criteria exceeds either the Volatilization Criteria or Surface-water Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

Q = Qualifier

J = Estimated

DL = Diluted

E = Exceeds Linear Calibration Range.

T k-1
Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	20		20DL		30		30DL		40		40DL		50		50DL		60	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
ORGANIC COMPOUNDS																				
Volatile Organic Compounds																				
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	110	100	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
1,1,2-Trichloroethane	1260	19600	--		--		--		--		0.93	J	--		5.6		--		--	
1,1-Dichloroethane	NC	50000	78	E	73	J	90	E	110		14		--		17		--		--	
1,1-Dichloroethene	96	6	2.9		--		8.3		--		36		--		14		--		--	
1,2-Dichloroethane	2970	90	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
2-Butanone	NC	50000	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
2-Hexanone	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
4-Methyl-2-Pentanone	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Acetone	NC	50000	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Benzene	710	530	1.1		--		1.7		--		5.8		--		3.2		--		--	
Bromochloromethane	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Bromodichloromethane	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Bromoform	10800	38000	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Bromomethane	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Carbon Tetrachloride	132	40	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Chlorobenzene	420000	6150	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Chloroethane	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Chloroform	14100	710	--		--		--		--		--		--		0.83	J	--		--	
Chloromethane	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	51	E	310		71	E	760		380	E	1900		60	E	470		3.7	
Cis-1,3-Dichloropropene	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Dibromochloromethane	1020	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Ethylbenzene	580000	50000	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
M/P-Xylenes	NC	50000	--		--		--		--		0.39	J	--		--		--		--	
Methylene chloride	48000	50000	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
O-Xylene	NC	50000	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Styrene	NC	2065	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Tetrachloroethylene	88	3820	0.22	J	--		0.7	J	--		32		--		51	E	31	J	--	
Toluene	4000000	50000	0.33	J	--		0.39	J	--		1.3		--		0.31	J	--		--	
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	7		--		12		--		24		--		5		--		--	
Trans-1,3-Dichloropropene	NC	NC	--		--		--		--		--		--		--		--		--	
Trichloroethylene	2340	540	11		12	J	58		62		65	E	1400		74	E	1600		6.8	
Vinyl Chloride	15750	2	220	E	620		550	E	1400		260	E	97	J	42	E	25	J	--	

T -1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	20		20DL		30		30DL		40		40DL		50	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Semi-Volatile Organic Compounds																
1,2,4-Trichlorobenzene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
1,2-Dichlorobenzene	170000	50000	--		NA		--		NA		--		NA		--	
1,3-Dichlorobenzene	26000	50000	--		NA		--		NA		--		NA		--	
1,4-Dichlorobenzene	26000	50000	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2,4,5-Trichlorophenol	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2,4,6-Trichlorophenol	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2,4-Dichlorophenol	15800	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2,4-Dimethylphenol	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2,4-Dinitrophenol	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2,4-Dinitrotoluene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2,6-Dinitrotoluene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2-Chloronaphthalene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2-Chlorophenol	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2-Methylnaphthalene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2-Methylphenol	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2-Nitroaniline	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
2-Nitrophenol	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
3,3'-Dichlorobenzidine	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
3-Nitroaniline	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
4-Bromophenyl Phenyl Ether	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
4-Chloro-3-Methylphenol	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
4-Chloroaniline	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
4-Chlorophenyl Phenyl Ether	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
4-Methylphenol [3]	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
4-Nitroaniline	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
4-Nitrophenol	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Acenaphthene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Acenaphthylene	0.3	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Anthracene	1100000	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Benzo[a]Anthracene	0.3	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Benzo[a]Pyrene	0.3	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Benzo[b]Fluoranthene	0.3	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Benzo[g,h,i]Perylene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Benzo[k]Fluoranthene	0.3	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Bis(2-Chloroethoxy)methane	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Bis(2-Chloroethyl)ether	42	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	3400000	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	59	NC	6.28	J	NA		2.35	J	NA		--		NA		1.92	J
Butylbenzylphthalate	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--	

T K-1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	20		20DL		30		30DL		40		40DL		50		50DL		60	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Carbazole	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Chrysene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Dibenz[a,h]Anthracene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Dibenzofuran	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Diethylphthalate	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Dimethylphthalate	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Di-n-Butylphthalate	120000	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Di-n-octylphthalate	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Fluoranthene	3700	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Fluorene	140000	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Hexachlorobenzene	0.077	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Hexachlorobutadiene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Hexachlorocyclopentadiene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Hexachloroethane	89	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Indeno[1,2,3-cd]Pyrene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Isophorone	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Naphthalene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Nitrobenzene	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
N-Nitroso-Di-n-propylamine	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
N-Nitrosodiphenylamine [4]	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Pentachlorophenol	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Phenanthrene	0.077	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Phenol	92000000	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Pyrene	110000	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
INORGANIC COMPOUNDS																				
Metals																				
Aluminum	NC	NC	1280		NA		2950		NA		5670		NA		3230		NA		2570	
Antimony	86000	NC	--		NA		--		--		--		NA		--		NA		--	
Arsenic	4	NC	--		NA		6.46	J	NA		6.1	J	NA		--		NA		13.6	
Barium	NC	NC	59.1		NA		106		NA		124		NA		76.6		NA		61.1	
Beryllium	4	NC	--		NA		--		NA		0.41	J	NA		0.31	J	NA		--	
Cadmium	6	NC	--		NA		--		NA		3.06	J	NA		3.09	J	NA		--	
Calcium	NC	NC	98600		NA		94300		NA		52100		NA		178000		NA		233000	
Chromium [6]	110	NC	10.2		NA		48.9		NA		233		NA		249		NA		125	
Cobalt	NC	NC	--		NA		--		NA		14.7	J	NA		15.5	J	NA		--	
Copper	48	NC	--		NA		--		NA		53		NA		43.4		NA		30.4	
Iron	NC	NC	4970		NA		13100		NA		26900		NA		23100		NA		21800	
Lead	13	NC	--		NA		--		NA		11.3	J	NA		7.35	J	NA		2.39	J
Magnesium	NC	NC	124000		NA		123000		NA		85700		NA		252000		NA		268000	
Manganese	NC	NC	4310		NA		4650		NA		3340		NA		11500		NA		9200	
Mercury	0.4	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	

T k-1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2		DP2-2-DL		DP2-2	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999		05/04/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	20		20DL		30		30DL		40		40DL		50		50DL		60	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Nickel	880	NC	--		NA		6.78	J	NA		34.1	J	NA		44.2	J	NA		11.1	J
Potassium	NC	NC	35500		NA		35300		NA		31900		NA		44400		NA		35600	
Selenium	50	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Silver	12	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Sodium	NC	NC	1460000		NA		1460000		NA		1540000		NA		2340000		NA		1840000	
Thallium	63	NC	4.08	J	NA		--		NA		--		NA		5.11	J	NA		5.45	J
Total Cyanide	NC	NC	--		NA		--		NA		--		NA		--		NA		--	
Vanadium	NC	NC	--		NA		9.56	J	NA		22.1		NA		13.9		NA		8.39	J
Zinc	123	NC	10.3	J	NA		28.8		NA		183		NA		180		NA		98.7	

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

(3) Cannot be separated from 3-Methylphenol

(4) Cannot be separated from Diphenylamine

(5) Chromium criteria used is for hexavalent chromium

bold = Criteria exceeds either the Volatilization Criteria or Surface-water Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

Q = Qualifier

J = Estimated

DL = Diluted

E = Exceeds Linear Calibration Range.

T K-1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-2-RE		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/04/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	60RE		8		8DL		15		15DL		30		30DL		50		50DL	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
ORGANIC COMPOUNDS																				
Volatile Organic Compounds																				
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	NA		280	E	520		11		--		110		--		--		--	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	110	100	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
1,1,2-Trichloroethane	1260	19600	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
1,1-Dichloroethane	NC	50000	NA		56		47	J	3.8		--		76		77	J	3.1		--	
1,1-Dichloroethene	96	6	NA		1.2		--		--		--		--		--		--		--	
1,2-Dichloroethane	2970	90	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
2-Butanone	NC	50000	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
2-Hexanone	NC	NC	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
4-Methyl-2-Pentanone	NC	NC	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Acetone	NC	50000	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Benzene	710	530	NA		--		--		2.8		--		--		--		0.41	J	--	
Bromochloromethane	NC	NC	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Bromodichloromethane	NC	NC	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Bromoform	10800	38000	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Bromomethane	NC	NC	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Carbon Tetrachloride	132	40	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Chlorobenzene	420000	6150	NA		1.5		--		15		19	J	--		--		--		--	
Chloroethane	NC	NC	NA		320	E	230		2000	E	3800		170		170		270	E	150	
Chloroform	14100	710	NA		0.84	J	--		--		--		--		--		--		--	
Chloromethane	NC	NC	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	NA		--		--		0.83	J	--		320	E	340		36		26	
Cis-1,3-Dichloropropene	NC	NC	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Dibromochloromethane	1020	NC	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Ethylbenzene	580000	50000	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
M/P-Xylenes	NC	50000	NA		--		--		0.58	J	--		--		--		--		--	
Methylene chloride	48000	50000	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
O-Xylene	NC	50000	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Styrene	NC	2065	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Tetrachloroethylene	88	3820	NA		36		29		1.2		--		2.1	J	--		4.6		--	
Toluene	4000000	50000	NA		--		--		0.51	J	--		--		--		0.43	J	--	
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	NA		--		--		3.5		--		1.5	J	--		9.8		5.6	J
Trans-1,3-Dichloropropene	NC	NC	NA		--		--		--		--		--		--		--		--	
Trichloroethylene	2340	540	NA		7.4		6.4	J	0.53	J	--		1.1	J	--		83	E	58	
Vinyl Chloride	15750	2	NA		--		--		--		--		13		--		40	E	--	

T X-1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-2-RE		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/04/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	60RE		8		8DL		15		15DL		30		30DL		50		50DL	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Semi-Volatile Organic Compounds																				
1,2,4-Trichlorobenzene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
1,2-Dichlorobenzene	170000	50000	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
1,3-Dichlorobenzene	26000	50000	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
1,4-Dichlorobenzene	26000	50000	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2,4,5-Trichlorophenol	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2,4,6-Trichlorophenol	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2,4-Dichlorophenol	15800	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2,4-Dimethylphenol	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2,4-Dinitrophenol	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2,4-Dinitrotoluene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2,6-Dinitrotoluene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2-Chloronaphthalene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2-Chlorophenol	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2-Methylnaphthalene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2-Methylphenol	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2-Nitroaniline	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
2-Nitrophenol	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
3,3'-Dichlorobenzidine	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
3-Nitroaniline	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
4-Bromophenyl Phenyl Ether	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
4-Chloro-3-Methylphenol	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
4-Chloroaniline	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
4-Chlorophenyl Phenyl Ether	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
4-Methylphenol [3]	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
4-Nitroaniline	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
4-Nitrophenol	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Acenaphthene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Acenaphthylene	0.3	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Anthracene	1100000	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Benzo[a]Anthracene	0.3	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Benzo[a]Pyrene	0.3	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Benzo[b]Fluoranthene	0.3	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Benzo[g,h,i]Perylene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Benzo[k]Fluoranthene	0.3	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Bis(2-Chloroethoxy)methane	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Bis(2-Chloroethyl)ether	42	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	3400000	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	59	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Butylbenzylphthalate	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	

T K-1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-2-RE		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/04/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	60RE		8		8DL		15		15DL		30		30DL		50		50DL	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Carbazole	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Chrysene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Dibenz[a,h]Anthracene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Dibenzofuran	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Diethylphthalate	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Dimethylphthalate	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Di-n-Butylphthalate	120000	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Di-n-octylphthalate	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Fluoranthene	3700	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Fluorene	140000	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Hexachlorobenzene	0.077	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Hexachlorobutadiene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Hexachlorocyclopentadiene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Hexachloroethane	89	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Indeno[1,2,3-cd]Pyrene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Isophorone	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Naphthalene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Nitrobenzene	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
N-Nitroso-Di-n-propylamine	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
N-Nitrosodiphenylamine [4]	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Pentachlorophenol	NC	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Phenanthrene	0.077	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Phenol	92000000	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Pyrene	110000	NC	--		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
INORGANIC COMPOUNDS																				
Metals																				
Aluminum	NC	NC	NA		5840		NA		70.5	J	NA		NA		NA		NA		NA	
Antimony	86000	NC	NA		--		NA		--		--		NA		NA		NA		NA	
Arsenic	4	NC	NA		--		NA		13.7		NA		NA		NA		NA		NA	
Barium	NC	NC	NA		82.1		NA		145		NA		NA		NA		NA		NA	
Beryllium	4	NC	NA		0.59	J	NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Cadmium	6	NC	NA		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Calcium	NC	NC	NA		88700		NA		107000		NA		NA		NA		NA		NA	
Chromium [5]	110	NC	NA		34.9		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Cobalt	NC	NC	NA		24.5		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Copper	48	NC	NA		54.5		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Iron	NC	NC	NA		5290		NA		28800		NA		NA		NA		NA		NA	
Lead	13	NC	NA		21.1		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Magnesium	NC	NC	NA		12000		NA		65500		NA		NA		NA		NA		NA	
Manganese	NC	NC	NA		1370		NA		4600		NA		NA		NA		NA		NA	
Mercury	0.4	NC	NA		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	

K-1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-2-RE		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL		DP2-3		DP2-3-DL	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/04/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	60RE		8		8DL		15		15DL		30		30DL		50		50DL	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Nickel	880	NC	NA		21.5	J	NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Potassium	NC	NC	NA		10500		NA		21500		NA		NA		NA		NA		NA	
Selenium	50	NC	NA		6.1	J	NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Silver	12	NC	NA		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Sodium	NC	NC	NA		123000		NA		586000		NA		NA		NA		NA		NA	
Thallium	63	NC	NA		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Total Cyanide	NC	NC	NA		--		NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Vanadium	NC	NC	NA		7.92	J	NA		--		NA		NA		NA		NA		NA	
Zinc	123	NC	NA		36.6		NA		3.66	J	NA		NA		NA		NA		NA	

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

(3) Cannot be separated from 3-Methylphenol

(4) Cannot be separated from Diphenylamine

(5) Chromium criteria used is for hexavalent chromium

bold = Criteria exceeds either the Volatilization Criteria or Surface-water Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

Q = Qualifier

J = Estimated

DL = Diluted

E = Exceeds Linear Calibration Range.

T K-1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-3		DP2-3-RE		DP2-3-DL		DP2-4		DP2-4		DP2-4		DP2-4-DL		DP2-4		DP2-4-RE	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	60		60RE		60DL		8		15		25		25DL		35		35RE	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
ORGANIC COMPOUNDS																				
Volatile Organic Compounds																				
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--		NA		--		5.8		--		--		--		--		NA	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	110	100	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
1,1,2-Trichloroethane	1260	19600	--		NA		--		--		--		1.4		--		2.2		NA	
1,1-Dichloroethane	NC	50000	5.5		NA		--		--		0.92	J	67	E	74	J	92	E	NA	
1,1-Dichloroethene	96	6	2		NA		--		--		0.32	J	34		36	J	51	E	NA	
1,2-Dichloroethane	2970	90	--		NA		--		--		--		0.94	J	--		1.5		NA	
2-Butanone	NC	50000	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
2-Hexanone	NC	NC	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
4-Methyl-2-Pentanone	NC	NC	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Acetone	NC	50000	--		NA		--		5.1		--		--		--		--		NA	
Benzene	710	530	0.55	J	NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Bromochloromethane	NC	NC	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Bromodichloromethane	NC	NC	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Bromoform	10800	38000	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Bromomethane	NC	NC	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Carbon Tetrachloride	132	40	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Chlorobenzene	420000	6150	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Chloroethane	NC	NC	220	E	NA		110		--		--		--		--		--		NA	
Chloroform	14100	710	--		NA		--		--		--		0.75	J	--		1.1		NA	
Chloromethane	NC	NC	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	85	E	NA		78		0.82	J	1.6		150	E	170		210	E	NA	
Cis-1,3-Dichloropropene	NC	NC	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Dibromochloromethane	1020	NC	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Ethylbenzene	580000	50000	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
M/P-Xylenes	NC	50000	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Methylene chloride	48000	50000	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
O-Xylene	NC	50000	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Styrene	NC	2065	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Tetrachloroethylene	88	3820	19		NA		14	J	1.8		5.1		260	E	410		290	E	NA	
Toluene	4000000	50000	0.3	J	NA		--		0.16	J	0.16	J	--		--		--		NA	
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	11		NA		--		--		--		1.4		--		1.5		NA	
Trans-1,3-Dichloropropene	NC	NC	--		NA		--		--		--		--		--		--		NA	
Trichloroethylene	2340	540	77	E	NA		340		3.4		6.7		370	E	740		470	E	NA	
Vinyl Chloride	15750	2	500	E	NA		280		--		--		8.9		11	J	12		NA	

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-3		DP2-3-RE		DP2-3-DL		DP2-4		DP2-4		DP2-4		DP2-4-DL		DP2-4		DP2-4-RE	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	60		60RE		60DL		8		15		25		25DL		35		35RE	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Semi-Volatile Organic Compounds																				
1,2,4-Trichlorobenzene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
1,2-Dichlorobenzene	170000	50000	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
1,3-Dichlorobenzene	26000	50000	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
1,4-Dichlorobenzene	26000	50000	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2,4,5-Trichlorophenol	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2,4,6-Trichlorophenol	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2,4-Dichlorophenol	15800	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2,4-Dimethylphenol	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2,4-Dinitrophenol	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2,4-Dinitrotoluene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2,6-Dinitrotoluene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2-Chloronaphthalene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2-Chlorophenol	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2-Methylnaphthalene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2-Methylphenol	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2-Nitroaniline	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
2-Nitrophenol	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
3,3'-Dichlorobenzidine	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
3-Nitroaniline	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
4-Bromophenyl Phenyl Ether	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
4-Chloro-3-Methylphenol	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
4-Chloroaniline	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
4-Chlorophenyl Phenyl Ether	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
4-Methylphenol [3]	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
4-Nitroaniline	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
4-Nitrophenol	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Acenaphthene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Acenaphthylene	0.3	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Anthracene	1100000	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Benzo[a]Anthracene	0.3	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Benzo[a]Pyrene	0.3	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Benzo[b]Fluoranthene	0.3	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Benzo[g,h,i]Perylene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Benzo[k]Fluoranthene	0.3	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Bis(2-Chloroethoxy)methane	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Bis(2-Chloroethyl)ether	42	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	3400000	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	59	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Butylbenzylphthalate	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-3		DP2-3-RE		DP2-3-DL		DP2-4		DP2-4		DP2-4		DP2-4-DL		DP2-4		DP2-4-RE	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	60		60RE		60DL		8		15		25		25DL		35		35RE	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Carbazole	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Chrysene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Dibenz[a,h]Anthracene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Dibenzofuran	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Diethylphthalate	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Dimethylphthalate	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Di-n-Butylphthalate	120000	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Di-n-octylphthalate	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Fluoranthene	3700	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Fluorene	140000	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Hexachlorobenzene	0.077	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Hexachlorobutadiene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Hexachlorocyclopentadiene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Hexachloroethane	89	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Indeno[1,2,3-cd]Pyrene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Isophorone	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Naphthalene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Nitrobenzene	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
N-Nitroso-Di-n-propylamine	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
N-Nitrosodiphenylamine [4]	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Pentachlorophenol	NC	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Phenanthrene	0.077	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Phenol	92000000	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
Pyrene	110000	NC	--		--		NA		--		--		--		NA		--		--	
INORGANIC COMPOUNDS																				
Metals																				
Aluminum	NC	NC	23600		NA		NA		1290		302		2360		NA		8440		NA	
Antimony	86000	NC	--		NA		NA		--		--		--		NA		--		NA	
Arsenic	4	NC	19		NA		NA		--		--		6.35	J	NA		43.1		NA	
Barium	NC	NC	339		NA		NA		18		5.23	J	55.6		NA		277		NA	
Beryllium	4	NC	3.79	J	NA		NA		--		--		0.14	J	NA		1.63	J	NA	
Cadmium	6	NC	--		NA		NA		--		--		--		NA		--		NA	
Calcium	NC	NC	177000		NA		NA		45700		10800		15800		NA		28100		NA	
Chromium [6]	110	NC	1370		NA		NA		7.27	J	--		54		NA		135		NA	
Cobalt	NC	NC	117		NA		NA		--		--		--		NA		19.6	J	NA	
Copper	48	NC	30.4		NA		NA		8.31	J	--		35.7		NA		723		NA	
Iron	NC	NC	171000		NA		NA		1840		1200		11300		NA		32300		NA	
Lead	13	NC	43.6		NA		NA		--		--		8.79	J	NA		98.6		NA	
Magnesium	NC	NC	203000		NA		NA		3040		1980		31900		NA		54100		NA	
Manganese	NC	NC	15100		NA		NA		326		610		371		NA		1560		NA	
Mercury	0.4	NC	--		NA		--		--		--		--		NA		--		NA	

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-3		DP2-3-RE		DP2-3-DL		DP2-4		DP2-4		DP2-4		DP2-4-DL		DP2-4		DP2-4-RE	
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/05/1999		05/05/1999		05/05/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999	
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	60		60RE		60DL		8		15		25		25DL		35		35RE	
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q
Nickel	880	NC	555		NA		NA		--		--		10.7	J	NA		33.4	J	NA	
Potassium	NC	NC	39300		NA		NA		13900		4510	J	23000		NA		32500		NA	
Selenium	50	NC	--		NA		NA		4.74	J	4.93	J	--		NA		--		NA	
Silver	12	NC	--		NA		NA		--		--		--		NA		--		NA	
Sodium	NC	NC	1720000		NA		NA		17400		33000		347000		NA		521000		NA	
Thallium	63	NC	5.53	J	NA		NA		--		--		--		NA		--		NA	
Total Cyanide	NC	NC	--		NA		NA		--		--		--		NA		--		NA	
Vanadium	NC	NC	72.1		NA		NA		--		--		5.72	J	NA		59		NA	
Zinc	123	NC	326		NA		NA		13.8	J	12.4	J	16.7	J	NA		86.7		NA	

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

(3) Cannot be separated from 3-Methylphenol

(4) Cannot be separated from Diphenylamine

(5) Chromium criteria used is for hexavalent chromium

bold = Criteria exceeds either the Volatilization Criteria or Surface-water Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

Q = Qualifier

J = Estimated

DL = Diluted

E = Exceeds Linear Calibration Range.

T K-1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-4-DL		DP2-4		DP2-4-RE		DP2-4-DL		DP2-4		DP2-4-RE		DP2-4-DL		DUP1		DUP1DL
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/05/1999		05/05/1999
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	35DL		45		45RE		45DL		55		55RE		55DL		NA		NA
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q			
ORGANIC COMPOUNDS																			
Volatile Organic Compounds																			
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	110	100	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
1,1,2-Trichloroethane	1260	19600	--		2		NA		--		1		NA		--		--		--
1,1-Dichloroethane	NC	50000	81	J	150	E	NA		130		60	E	NA		55		4	J	--
1,1-Dichloroethene	96	6	40	J	84	E	NA		68		27		NA		22	J	--		--
1,2-Dichloroethane	2970	90	--		2.1		NA		--		1		NA		--		--		--
2-Butanone	NC	50000	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
2-Hexanone	NC	NC	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
4-Methyl-2-Pentanone	NC	NC	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Acetone	NC	50000	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Benzene	710	530	--		1.2		NA		--		--		NA		--		--		--
Bromochloromethane	NC	NC	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Bromodichloromethane	NC	NC	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Bromoform	10800	38000	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Bromomethane	NC	NC	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Carbon Tetrachloride	132	40	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Chlorobenzene	420000	6150	--		0.2	J	NA		--		--		NA		--		14		--
Chloroethane	NC	NC	--		0.88	J	NA		--		0.73	J	NA		--		3100	E	3200
Chloroform	14100	710	--		1.3		NA		--		0.4	J	NA		--		--		--
Chloromethane	NC	NC	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	200		270	E	NA		250		98	E	NA		87		1.3	J	--
Cis-1,3-Dichloropropene	NC	NC	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Dibromochloromethane	1020	NC	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Ethylbenzene	580000	50000	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
M/P-Xylenes	NC	50000	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Methylene chloride	48000	50000	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
O-Xylene	NC	50000	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Styrene	NC	2065	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Tetrachloroethylene	88	3820	330		300	E	NA		390		120	E	NA		95		3.1	J	--
Toluene	4000000	50000	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--		1.9		NA		--		1.2		NA		--		3.4	J	--
Trans-1,3-Dichloropropene	NC	NC	--		--		NA		--		--		NA		--		--		--
Trichloroethylene	2340	540	940		520	E	NA		1300		310	E	NA		370		3	J	--
Vinyl Chloride	15750	2	--		19		NA		16	J	6.1		NA		--		--		--

T k-1

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-4-DL		DP2-4		DP2-4-RE		DP2-4-DL		DP2-4		DP2-4-RE		DP2-4-DL		DUP1	DUP1DL
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/05/1999	05/05/1999
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	35DL		45		45RE		45DL		55		55RE		55DL		NA	NA
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	PPB
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q		
Semi-Volatile Organic Compounds																		
1,2,4-Trichlorobenzene	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
1,2-Dichlorobenzene	170000	50000	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
1,3-Dichlorobenzene	26000	50000	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
1,4-Dichlorobenzene	26000	50000	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2,4,5-Trichlorophenol	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2,4,6-Trichlorophenol	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2,4-Dichlorophenol	15800	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2,4-Dimethylphenol	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2,4-Dinitrophenol	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2,4-Dinitrotoluene	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2,6-Dinitrotoluene	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2-Chloronaphthalene	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2-Chlorophenol	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2-Methylnaphthalene	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2-Methylphenol	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2-Nitroaniline	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
2-Nitrophenol	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
3-Nitroaniline	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
4-Chloroaniline	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
4-Chlorophenyl Phenyl Ether	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
4-Methylphenol [3]	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
4-Nitroaniline	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
4-Nitrophenol	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Acenaphthene	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Acenaphthylene	0.3	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Anthracene	1100000	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Benzo[a]Anthracene	0.3	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Benzo[a]Pyrene	0.3	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Benzo[b]Fluoranthene	0.3	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Benzo[g,h,i]Perylene	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Benzo[k]Fluoranthene	0.3	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Bis(2-Chloroethoxy)methane	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	42	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	3400000	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	59	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		52.6	NA
Butylbenzylphthalate	NC	NC	NA		--		--		NA		--		--		NA		--	NA

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-4-DL	DP2-4	DP2-4-RE	DP2-4-DL	DP2-4	DP2-4-RE	DP2-4-DL	DUP1	DUP1DL
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/06/1999	05/06/1999	05/06/1999	05/06/1999	05/06/1999	05/06/1999	05/06/1999	05/05/1999	05/05/1999
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	35DL	45	45RE	45DL	55	55RE	55DL	NA	NA
Units	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB
			Result Q	Result Q	Result Q	Result Q	Result Q	Result Q	Result Q		
Carbazole	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Chrysene	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Dibenz[a,h]Anthracene	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Dibenzofuran	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Diethylphthalate	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Dimethylphthalate	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Di-n-Butylphthalate	120000	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Di-n-octylphthalate	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Fluoranthene	3700	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Fluorene	140000	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Hexachlorobenzene	0.077	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Hexachlorobutadiene	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Hexachlorocyclopentadiene	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Hexachloroethane	89	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Indeno[1,2,3-cd]Pyrene	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Isophorone	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Naphthalene	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Nitrobenzene	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
N-Nitroso-Di-n-propylamine	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
N-Nitrosodiphenylamine [4]	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Pentachlorophenol	NC	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Phenanthrene	0.077	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Phenol	92000000	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
Pyrene	110000	NC	NA	--	--	NA	--	--	NA	--	NA
INORGANIC COMPOUNDS											
Metals											
Aluminum	NC	NC	NA	10500	NA	NA	5680	NA	NA	40.9 J	NA
Antimony	86000	NC	NA	--	NA	NA	--	NA	NA	--	NA
Arsenic	4	NC	NA	51	NA	NA	32.7	NA	NA	12.1	NA
Barium	NC	NC	NA	153	NA	NA	125	NA	NA	148	NA
Beryllium	4	NC	NA	1.15 J	NA	NA	0.35 J	NA	NA	--	NA
Cadmium	6	NC	NA	--	NA	NA	--	NA	NA	--	NA
Calcium	NC	NC	NA	56800	NA	NA	219000	NA	NA	106000	NA
Chromium [5]	110	NC	NA	247	NA	NA	158	NA	NA	--	NA
Cobalt	NC	NC	NA	30.3	NA	NA	9.02 J	NA	NA	--	NA
Copper	48	NC	NA	303	NA	NA	51.3	NA	NA	--	NA
Iron	NC	NC	NA	48800	NA	NA	48900	NA	NA	30300	NA
Lead	13	NC	NA	56.7	NA	NA	9.55 J	NA	NA	--	NA
Magnesium	NC	NC	NA	121000	NA	NA	419000	NA	NA	65800	NA
Manganese	NC	NC	NA	2090	NA	NA	2410	NA	NA	4720	NA
Mercury	0.4	NC	NA	--	NA	NA	--	NA	NA	--	NA

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP2-4-DL		DP2-4		DP2-4-RE		DP2-4-DL		DP2-4		DP2-4-RE		DP2-4-DL		DUP1	DUP1DL
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/06/1999		05/05/1999	05/05/1999
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria (1)	Volatilization Criteria (2)	35DL		45		45RE		45DL		55		55RE		55DL		NA	NA
Units	PPB	PPB	PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB		PPB	PPB
			Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q	Result	Q		
Nickel	880	NC	NA		56.9		NA		NA		21.8	J	NA		NA		--	NA
Potassium	NC	NC	NA		49900		NA		NA		121000		NA		NA		20500	NA
Selenium	50	NC	NA		--		NA		NA		--		NA		NA		--	NA
Silver	12	NC	NA		--		NA		NA		--		NA		NA		--	NA
Sodium	NC	NC	NA		1140000		NA		NA		3170000		NA		NA		574000	NA
Thallium	63	NC	NA		--		NA		NA		--		NA		NA		--	NA
Total Cyanide	NC	NC	NA		--		NA		NA		--		NA		NA		--	NA
Vanadium	NC	NC	NA		30.8		NA		NA		11.8		NA		NA		--	NA
Zinc	123	NC	NA		116		NA		NA		66.9		NA		NA		3.13	J	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

(3) Cannot be separated from 3-Methylphenol

(4) Cannot be separated from Diphenylamine

(5) Chromium criteria used is for hexavalent chromium

bold = Criteria exceeds either the Volatilization Criteria or Surface-water Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

Q = Qualifier

J = Estimated

DL = Diluted

E = Exceeds Linear Calibration Range.

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DUP2 05/05/1999 NA PPB		DUP2DL 05/05/1999 NA PPB	
ORGANIC COMPOUNDS						
Volatile Organic Compounds						
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	320	E	640	E
1,1,2,2-Tetrachloroethane	110	100	--		--	
1,1,2-Trichloroethane	1260	19600	--		--	
1,1-Dichloroethane	NC	50000	60		51	
1,1-Dichloroethene	96	6	1.1		--	
1,2-Dichloroethane	2970	90	--		--	
2-Butanone	NC	50000	--		--	
2-Hexanone	NC	NC	--		--	
4-Methyl-2-Pentanone	NC	NC	--		--	
Acetone	NC	50000	--		--	
Benzene	710	530	--		--	
Bromochloromethane	NC	NC	--		--	
Bromodichloromethane	NC	NC	--		--	
Bromoform	10800	38000	--		--	
Bromomethane	NC	NC	--		--	
Carbon Tetrachloride	132	40	--		--	
Chlorobenzene	420000	6150	0.67	J	--	
Chloroethane	NC	NC	130		110	
Chloroform	14100	710	1.1		--	
Chloromethane	NC	NC	--		--	
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	1.7		--	
Cis-1,3-Dichloropropene	NC	NC	--		--	
Dibromochloromethane	1020	NC	--		--	
Ethylbenzene	580000	50000	--		--	
M/P-Xylenes	NC	50000	--		--	
Methylene chloride	48000	50000	--		--	
O-Xylene	NC	50000	--		--	
Styrene	NC	2065	--		--	
Tetrachloroethylene	88	3820	36		34	
Toluene	4000000	50000	--		--	
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--		--	
Trans-1,3-Dichloropropene	NC	NC	--		--	
Trichloroethylene	2340	540	7.7		15	J
Vinyl Chloride	15750	2	--		--	

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DUP2 05/05/1999 NA PPB	DUP2DL 05/05/1999 NA PPB
Semi-Volatile Organic Compounds				
1,2,4-Trichlorobenzene	NC	NC	--	NA
1,2-Dichlorobenzene	170000	50000	--	NA
1,3-Dichlorobenzene	26000	50000	--	NA
1,4-Dichlorobenzene	26000	50000	--	NA
2,4,5-Trichlorophenol	NC	NC	--	NA
2,4,6-Trichlorophenol	NC	NC	--	NA
2,4-Dichlorophenol	15800	NC	--	NA
2,4-Dimethylphenol	NC	NC	--	NA
2,4-Dinitrophenol	NC	NC	--	NA
2,4-Dinitrotoluene	NC	NC	--	NA
2,6-Dinitrotoluene	NC	NC	--	NA
2-Chloronaphthalene	NC	NC	--	NA
2-Chlorophenol	NC	NC	--	NA
2-Methylnaphthalene	NC	NC	--	NA
2-Methylphenol	NC	NC	--	NA
2-Nitroaniline	NC	NC	--	NA
2-Nitrophenol	NC	NC	--	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	NC	NC	--	NA
3-Nitroaniline	NC	NC	--	NA
4,6-Dinitro-2-Methylphenol	NC	NC	--	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	NC	NC	--	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	NC	NC	--	NA
4-Chloroaniline	NC	NC	--	NA
4-Chlorophenyl Phenyl Ether	NC	NC	--	NA
4-Methylphenol [3]	NC	NC	--	NA
4-Nitroaniline	NC	NC	--	NA
4-Nitrophenol	NC	NC	--	NA
Acenaphthene	NC	NC	--	NA
Acenaphthylene	0.3	NC	--	NA
Anthracene	1100000	NC	--	NA
Benzo[a]Anthracene	0.3	NC	--	NA
Benzo[a]Pyrene	0.3	NC	--	NA
Benzo[b]Fluoranthene	0.3	NC	--	NA
Benzo[g,h,i]Perylene	NC	NC	--	NA
Benzo[k]Fluoranthene	0.3	NC	--	NA
Bis(2-Chloroethoxy)methane	NC	NC	--	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	42	NC	--	NA
Bis(2-Chloroisopropyl)ether	3400000	NC	--	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	59	NC	2.53 J	NA
Butylbenzylphthalate	NC	NC	--	NA

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DUP2 05/05/1999 NA PPB	DUP2DL 05/05/1999 NA PPB
Carbazole	NC	NC	--	NA
Chrysene	NC	NC	--	NA
Dibenz[a,h]Anthracene	NC	NC	--	NA
Dibenzofuran	NC	NC	--	NA
Diethylphthalate	NC	NC	--	NA
Dimethylphthalate	NC	NC	--	NA
Di-n-Butylphthalate	120000	NC	--	NA
Di-n-octylphthalate	NC	NC	--	NA
Fluoranthene	3700	NC	--	NA
Fluorene	140000	NC	--	NA
Hexachlorobenzene	0.077	NC	--	NA
Hexachlorobutadiene	NC	NC	--	NA
Hexachlorocyclopentadiene	NC	NC	--	NA
Hexachloroethane	89	NC	--	NA
Indeno[1,2,3-cd]Pyrene	NC	NC	--	NA
Isophorone	NC	NC	--	NA
Naphthalene	NC	NC	--	NA
Nitrobenzene	NC	NC	--	NA
N-Nitroso-Di-n-propylamine	NC	NC	--	NA
N-Nitrosodiphenylamine [4]	NC	NC	--	NA
Pentachlorophenol	NC	NC	--	NA
Phenanthrene	0.077	NC	--	NA
Phenol	92000000	NC	--	NA
Pyrene	110000	NC	--	NA
INORGANIC COMPOUNDS				
Metals				
Aluminum	NC	NC	7310	NA
Antimony	86000	NC	--	NA
Arsenic	4	NC	4.65 J	NA
Barium	NC	NC	96.3	NA
Beryllium	4	NC	0.78 J	NA
Cadmium	6	NC	--	NA
Calcium	NC	NC	93100	NA
Chromium [5]	110	NC	41.9	NA
Cobalt	NC	NC	33.5	NA
Copper	48	NC	62.2	NA
Iron	NC	NC	6900	NA
Lead	13	NC	26.5	NA
Magnesium	NC	NC	12000	NA
Manganese	NC	NC	1770	NA
Mercury	0.4	NC	--	NA

Direct Push Groundwater Sampling Results Along Berm
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria (1) PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria (2) PPB	DUP2 05/05/1999 NA PPB	DUP2DL 05/05/1999 NA PPB
Nickel	880	NC	27.3 J	NA
Potassium	NC	NC	10300	NA
Selenium	50	NC	6.54 J	NA
Silver	12	NC	--	NA
Sodium	NC	NC	119000	NA
Thallium	63	NC	--	NA
Total Cyanide	NC	NC	--	NA
Vanadium	NC	NC	8.89 J	NA
Zinc	123	NC	47.1	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples
(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.
(3) Cannot be separated from 3-Methylphenol
(4) Cannot be separated from Diphenylamine
(5) Chromium criteria used is for hexavalent chromium
bold = Criteria exceeds either the Volatilization Criteria or Surface-water Criteria
NC = No criteria established
NA = Not Analyzed
-- = Not Detected
Q = Qualifier
J = Estimated
DL = Diluted
E = Exceeds Linear Calibration Range.

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP2-5 05/21/99 8 PPB Result	DP2-5 05/21/99 20 PPB Result	DP2-5 05/21/99 30 PPB Result	DP2-5 05/21/99 40 PPB Result	DP2-5 05/20/99 50 PPB Result	MB 05/20/99 NA PPB	DP2-6 05/24/99 8 PPB Result	DP2-6 05/24/99 20 PPB Result	DP2-6 05/24/99 30 PPB Result	DP2-6 05/24/99 40 PPB Result	MB 05/24/99 NA PPB	DP2-7 05/25/99 8 PPB Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	34	248	63	290	84	--	23	160	215	250	--	28
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--	--	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	*65*	**335**	29	**265**	19	--	*45*	**210**	**270**	**320**	--	*9*
1,2-Dichloroethane	2970	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	N
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	41	155	106	1900	50.0	--	13	90	325	900.0	--	150
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	28	7.0	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethylene	88	3820	--	6	--	25	5	--	--	13	20	85	--	14
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	--	10	--	55	15	--	--	10	38	150	--	12
Vinyl Chloride	15750	2	*130*	235	14	625	13	--	*10*	90	110	78	--	*62*
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ferrous Iron	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP2-7 05/25/99 20 PPB Result	DP2-7 05/25/99 30 PPB Result	DP2-7 05/25/99 40 PPB Result	DP2-7 05/25/99 50 PPB Result	DP2-7 05/25/99 60 PPB Result	MB 05/25/99 NA PPB	DP2-8 05/28/99 8 PPB Result	DP2-8 05/27/99 20 PPB Result	DP2-8 05/27/99 30 PPB Result	DP2-8 05/27/99 40 PPB Result	DP2-8 05/27/99 50 PPB Result	DP2-8 05/27/99 60 PPB Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	19	173	79	15	43	--	9	100	158	125	--	--
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--	120	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	50	**225**	**210**	30	34	--	--	**175**	**155**	91	--	--
1,2-Dichloroethane	2970	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	42	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	310	2700	985	600	1130	--	29	1575	1275	2650	340	525
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethylene	88	3820	**275**	**420**	**290**	**1600**	75	--	5	**350**	**750**	**585**	**240**	**510**
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	475	**3100**	**4100**	**3900**	760	--	17	1050	**2400**	2045	1175	2300
Vinyl Chloride	15750	2	--	75	12	--	--	--	*21*	175	107	65	--	--
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ferrous Iron	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	MB 05/27/99 NA PPB	DP2-9 06/01/99 8 PPB Result	DP2-9 06/01/99 23 PPB Result	MB 06/01/99 NA PPB	DP3-1 05/17/99 8 PPB Result	DP3-1 05/17/99 23 PPB Result	MB 05/17/99 NA PPB	DP3-2 05/17/99 8 PPB Result	DP3-2 05/17/99 21 PPB Result	DP3-2 05/18/99 35 PPB Result	MB 05/17/99 NA PPB	DP3-3 05/18/99 8 PPB Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	--	106	580	--	--	--	--	--	15	730	--	--
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--	5	130	--	--	--	--	--	15	1800	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	--	*70*	**410**	--	--	--	--	--	40	**7800**	--	--
1,2-Dichloroethane	2970	90	--	--	13	--	--	--	--	--	--	400	--	--
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	135	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	71	710	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	--	--	--	--	--	--	--	--	--	250	--	--
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4300	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	150	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	65	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	1300	400	200	--	--
Tetrachloroethylene	88	3820	--	15	**165**	--	--	--	--	**4300**	**560**	**2400**	--	60
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	--	58	333	--	--	--	--	130	70	600	--	--
Vinyl Chloride	15750	2	--	*30*	150	--	--	--	--	*240*	--	--	--	--
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ferrous Iron	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP3-3 05/18/99 24 PPB Result	MB 05/18/99 NA PPB	DP3-4 05/18/99 21 PPB Result	DP3-4 05/19/99 33 PPB Result	DP3-4 05/19/99 43 PPB Result	MB 05/18/99 NA PPB	DP3-5 05/18/99 8 PPB Result	DP3-5 05/18/99 20 PPB Result	MB 05/18/99 NA PPB	DP3-6 05/19/99 7 PPB Result	DP3-6 05/19/99 16 PPB Result	DP3-6 05/19/99 26 PPB Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	--	--	--	--	57	--	--	8	--	--	--	--
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--	--	--	35	5	--	--	8	--	--	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	--	--	14	**240**	--	--	--	50	--	--	--	16
1,2-Dichloroethane	2970	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	--	--	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	364	--	58	55	--	--	--	13	--	--	--	--
Tetrachloroethylene	88	3820	**275**	--	**710**	**1200**	45	--	12	**110**	--	--	--	28
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	18	--	36	560	10	--	--	32	--	--	--	14
Vinyl Chloride	15750	2	44	--	--	--	--	--	--	44	--	--	--	--
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ferrous Iron	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1]	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2]	DP3-6	DP3-6	MB	DP3-7	DP3-7	DP3-8	DP3-8	DP3-8	DP3-8	DP3-8	DP3-9	DP3-9
Collection Date			05/19/99	05/19/99	05/19/99	11/01/99	11/01/99	11/02/99	11/02/99	11/02/99	11/02/99	11/02/99	11/02/99	11/02/99
Sample Depth (ft bgs)			36	46	NA	17-20	27-30	17-20	27-30	37-40	47-50	57-60	17-20	27-30
Units	PPB	PPB	PPB Result	PPB Result	PPB	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	128	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	104	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethylene	96	6	**750**	--	--	TR	23	4	40	--	--	--	--	36
1,2-Dichloroethane	2970	90	60	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	710	530	44	--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	8.6	6.2	170	3	--	--	--	970	4
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform	14100	710	24	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4	--
Tetrachloroethylene	88	3820	**428**	--	--	36	**600**	**90**	**170**	6	--	TR	**260**	**150**
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	76	TR	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	270	--	--	940	1100	1600	**16000**	1300	25	47	**4700**	**7000**
Vinyl Chloride	15750	2	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ferrous Iron	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP3-9 11/02/99 37-40 PPB Result	DP3-9 11/02/99 47-50 PPB Result	DP3-9 11/02/99 57-60 PPB Result	DP3-10 11/03/99 17-20 PPB Result	DP3-10 11/03/99 27-30 PPB Result	DP3-10 11/03/99 37-40 PPB Result	DP3-10 11/03/99 47-50 PPB Result	DP3-10 11/03/99 57-60 PPB Result	DP3-11 11/03/99 17-20 PPB Result	DP3-11 11/03/99 27-30 PPB Result	DP3-11 11/03/99 37-40 PPB Result	DP3-11 11/03/99 47-50 PPB Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethylene	96	6	6	2.1	--	--	7.3	11	3.6	--	--	20	31	TR
1,2-Dichloroethane	2970	90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	TR	TR	3	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	2.3	1.4	--	--	--	1.9	1.2	--
Carbon Tetrachloride	132	40	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform	14100	710	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichloromethane	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethylene	88	3820	14	TR	TR	TR	21	64	1.1	--	1	80	83	1.1
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	TR	TR	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	820	28	46	3.4	1900	**2500**	49	2.1	2.3	**2600**	**5300**	99
Vinyl Chloride	15750	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ferrous Iron	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP3-11 11/03/99 57-60 PPB Result	DP3-12 11/02/99 17-20 PPB Result	DP3-12 11/02/99 27-30 PPB Result	DP3-12 11/02/99 37-40 PPB Result	DP3-12 11/02/99 47-50 PPB Result	DP3-12 11/02/99 54-57 PPB Result	DP3-13 11/04/99 17-20 PPB Result	DP3-13 11/04/99 27-30 PPB Result	DP3-13 11/04/99 37-40 PPB Result	DP3-13 11/04/99 47-50 PPB Result	DP3-13 11/04/99 57-60 PPB Result	DP3-14 11/04/99 37-40 PPB Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethylene	96	6	--	--	--	--	--	--	--	--	TR	--	--	**290**
1,2-Dichloroethane	2970	90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	132	40	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform	14100	710	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichloromethane	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethylene	88	3820	TR	--	--	--	--	--	--	4.8	49	7.8	TR	2
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	13	TR	TR	TR	TR	TR	1.7	4.8	350	2.6	TR	11
Vinyl Chloride	15750	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ferrous Iron	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP3-14 11/04/99 44-47 PPB Result	DP5-1 05/07/99 8 PPB Result	DP5-1 05/07/99 20 PPB Result	DP5-1 05/07/99 31 PPB Result	DP5-1 05/07/99 40 PPB Result	DP5-1 05/07/99 50 PPB Result	DP5-1 05/07/99 60 PPB Result	MB 05/07/99 NA PPB	DP5-2 05/10/99 8 PPB Result	DP5-2 05/10/99 20 PPB Result	DP5-2 05/10/99 30 PPB Result	MB 05/10/99 NA PPB
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	--
1,2-Dichloroethane	2970	90	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	132	40	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	NC	NC	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	210	68	29	28	55	78	--	30	55	140	--
Tetrachloroethylene	88	3820	1.9	**244**	56	**102**	35	15	**96**	--	69	**140**	**450**	--
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	43	71	94	176	44	64	195	--	66	200	650	--
Vinyl Chloride	15750	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	--	--	--	--
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	NA	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	NA	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	NA
Ferrous Iron	NC	NC	NA	500	1100	2600	--	2000	3400	NA	400	2800	2600	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP	CTDEP	DP5-3	DP5-3	DP5-3	DP5-3	DP5-3	MB	DP5-4	DP5-4	DP5-4	MB	DP5-5	DP5-5
Collection Date	Surface-Water	Industrial / Commercial	05/11/99	05/11/99	05/11/99	05/11/99	05/10/99	05/11/99	05/12/99	05/12/99	05/12/99	05/12/99	05/13/99	05/13/99
Sample Depth (ft bgs)	Protection Criteria [1]	Volatilization Criteria [2]	10	20	30	40	50	NA	30	40	50	NA	10	20
Units	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB	PPB
			Result	Result	Result	Result	Result		Result	Result	Result		Result	Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	--	--	--	14.0	--	--	--	200	20	--	--	5
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	--	--	--	16	--	--	25	**165**	5	--	--	--
1,2-Dichloroethane	2970	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	52	30	50	110	50	--	155	360	430	--	17	5
Tetrachloroethylene	88	3820	80	20	**160**	**120**	30	--	**410**	40	15	--	--	15
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	110	55	350	1100	115	--	530	87	110	--	--	17
Vinyl Chloride	15750	2	*24*	--	--	--	--	--	5	35	5	--	--	--
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	NA	0	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	NA	0	NA
Ferrous Iron	NC	NC	1000	600	2000	3500	1600	NA	1000	4500	6000	NA	0	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP5-5 05/13/99 30 PPB Result	DP5-5 05/13/99 40 PPB Result	DP5-5 05/12/99 50 PPB Result	DP5-5 05/12/99 60 PPB Result	MB 05/13/99 NA PPB	DP5-6 05/19/99 8 PPB Result	DP5-6 05/19/99 20 PPB Result	DP5-6 05/19/99 30 PPB Result	DP5-6 05/18/99 40 PPB Result	DP5-6 05/18/99 50 PPB Result	DP5-6 05/18/99 60 PPB Result	MB 05/18/99 NA PPB
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	5	195	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	--	**175**	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	2970	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	40	450	170	--	--	13	6	5	8	--	150	--
Tetrachloroethylene	88	3820	20	**150**	**100**	--	--	12	26	--	--	--	**350**	--
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	17	240	135	--	--	12	28	5	28	63	830	--
Vinyl Chloride	15750	2	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	15	--
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	0	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	0	NA
Ferrous Iron	NC	NC	0	1200	3500	2100	NA	0	500	0	400	1400	2500	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP5-7 05/21/99 8 PPB Result	DP5-7 05/20/99 20 PPB Result	DP5-7 05/20/99 30 PPB Result	DP5-7 05/20/99 40 PPB Result	DP5-7 05/20/99 50 PPB Result	DP5-7 05/20/99 60 PPB Result	MB 05/20/99 NA PPB	DP5-8 05/20/99 8 PPB Result	DP5-8 05/20/99 20 PPB Result	DP5-8 05/20/99 30 PPB Result	DP5-8 05/20/99 40 PPB Result	DP5-8 05/19/99 50 PPB Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	--	--	--	25	--	--	--	--	--	--	15	--
1,2-Dichloroethane	2970	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	30	50	175	40	23	--	26	--	30	150	23
Tetrachloroethylene	88	3820	--	19	**125**	**340**	33	50	--	8	25	50	**180**	10
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	--	18	230	700	140	120	--	36	43	98	685	170
Vinyl Chloride	15750	2	--	--	--	--	--	--	--	*40*	--	--	--	--
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0
Hexavalent Chromium	110	NC	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0
Ferrous Iron	NC	NC	0	0	0	300	1600	1600	NA	0	0	0	300	1600

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP5-8 05/19/99 60 PPB Result	MB 05/19/99 NA PPB	DP5-9 05/20/99 8 PPB Result	DP5-9 05/20/99 20 PPB Result	DP5-9 05/20/99 30 PPB Result	DP5-9 05/20/99 40 PPB Result	DP5-9 05/20/99 50 PPB Result	DP5-9 05/20/99 60 PPB Result	MB 05/20/99 NA PPB	DP5-10 05/21/99 8 PPB Result	DP5-10 05/21/99 20 PPB Result	DP5-10 05/21/99 30 PPB Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	--	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	2970	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	5	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	13	10	95	6	--	--	10	--	25
Tetrachloroethylene	88	3820	10	--	35	35	23	**215**	--	--	--	81	19	33
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	9	--	5	63	40	365	110	--	--	50	20	55
Vinyl Chloride	15750	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	0	NA	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	0
Hexavalent Chromium	110	NC	0	NA	100	0	0	0	0	0	NA	0	0	0
Ferrous Iron	NC	NC	1600	NA	0	2500	2500	2200	3400	6400	NA	0	800	1400

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID	CTDEP Surface-Water Protection Criteria (1)	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria (2)	DP5-10	DP5-10	DP5-10	MB	DP5-11	DP5-11	DP5-11	DP5-11	DP5-11	DP5-11	DP5-12	DP5-12
Collection Date			05/21/99	05/21/99	05/21/99	05/21/99	06/02/99	06/02/99	06/02/99	06/02/99	06/02/99	06/02/99	11/05/99	11/05/99
Sample Depth (ft bgs)			40	50	60	NA	8	20	30	40	50	60	17-20	27-30
Units	PPB	PPB	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB Result	PPB Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NA	NA
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NA	NA
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NA	NA
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NA	NA
1,1-Dichloroethylene	96	6	--	--	--	--	--	--	--	9	35	10	--	--
1,2-Dichloroethane	2970	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NA	NA
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NA	NA
Chloroform	14100	710	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NA	NA
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NA	NA
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	90	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethylene	88	3820	**165**	34	--	--	--	9	7	**88**	--	--	--	--
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	310	205	7	--	--	14	14	170	60	38	TR	TR
Vinyl Chloride	15750	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	NA	NA
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ferrous Iron	NC	NC	2200	3200	5000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP5-12 11/05/99 37-40 PPB Result	DP5-12 11/05/99 47-50 PPB Result	DP5-12 11/05/99 57-60 PPB Result	DP6-1 05/26/99 8 PPB Result	DP6-1 05/26/99 20 PPB Result	DP6-1 05/26/99 30 PPB Result	DP6-1 05/25/99 40 PPB Result	DP6-1 05/25/99 50 PPB Result	DP6-1 02/25/99 60 PPB Result	MB 05/25/99 NA PPB	DP6-2 05/26/99 8 PPB Result	DP6-2 05/26/99 20 PPB Result
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	NA	NA	NA	5	8	6	--	9	--	--	--	--
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	NA	NA	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	NA	NA	NA	--	--	--	--	--	10	--	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	NA	NA	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	NA	NA	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	NA	NA	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	--	3.8	--	--	9	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	2970	90	NA	NA	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	3	--	5	13	150	--	--	--	--	--	--
Carbon Tetrachloride	132	40	NA	NA	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	NA	NA	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	NC	NC	NA	NA	NA	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	110	125	88	--	--	--
Tetrachloroethylene	88	3820	TR	**120**	4.2	--	--	--	--	--	--	--	8	12
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	TR	1.5	TR	5	--	8	8	16	16	--	14	11
Vinyl Chloride	15750	2	NA	NA	NA	--	16	--	--	--	--	--	--	--
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ferrous Iron	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP6-2 05/26/99 30 PPB Result	DP6-2 05/26/99 40 PPB Result	DP6-2 05/26/99 50 PPB Result	DP6-2 05/26/99 60 PPB Result	MB 05/26/99 NA PPB	DP6-3 05/28/99 8 PPB Result	DP6-3 05/27/99 20 PPB Result	DP6-3 05/27/99 30 PPB Result	DP6-3 05/27/99 40 PPB Result	DP6-3 05/27/99 50 PPB Result	DP6-3 05/27/99 60 PPB Result	MB 05/27/99 NA PPB
ORGANIC COMPOUNDS														
Volatile Organic Compounds														
1,1 Dichloroethane	NC	50000	--	--	--	--	--	1500	43	--	74	140	--	--
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--	--	--	--	--	675	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	--	28	--	--	--	***3900***	27	--	35	**110**	--	--
1,2-Dichloroethane	2970	90	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	140	10	5	--	--	240	--	210	180	5	--
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethylene	88	3820	20	**325**	11	--	--	38	--	--	--	--	--	--
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	60	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	26	670	100	38	--	150	--	--	--	8	38	--
Vinyl Chloride	15750	2	--	5	--	--	--	*970*	20	--	63	48	--	--
INORGANIC COMPOUNDS														
Metals														
Total Chromium	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ferrous Iron	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace

Table K-2
Direct Push Groundwater Sampling Results
Stratford Army Engine Plant
Stratford, Connecticut

Sample ID Collection Date Sample Depth (ft bgs) Units	CTDEP Surface-Water Protection Criteria [1] PPB	CTDEP Industrial / Commercial Volatilization Criteria [2] PPB	DP6-4 06/02/99 8 PPB Result	DP6-4 06/02/99 20 PPB Result	DP6-4 06/02/99 30 PPB Result	DP6-4 06/02/99 40 PPB Result	DP6-4 06/01/99 50 PPB Result	DP6-4 06/01/99 60 PPB Result	MB 05/26/99 NA PPB
ORGANIC COMPOUNDS									
Volatile Organic Compounds									
1,1 Dichloroethane	NC	50000	7	68	133	180	15	15	--
1,1,1,2 - Tetrachloroethane	NC	50	--	--	--	--	--	--	--
1,1,1-Trichloroethane	62000	50000	--	57	--	--	--	--	--
1,1,2,2 - Tetrachloroethane	110	100	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	1260	49600	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichlorotrifluortoethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethylene	96	6	*12*	88	**124**	55	--	--	--
1,2-Dichloroethane	2970	90	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	710	530	--	--	--	--	--	--	--
Cis-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	96	570	404	5	140	--
Carbon Tetrachloride	132	40	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform	14100	710	--	--	--	--	--	--	--
Dichloromethane	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	580000	50000	--	--	--	--	--	--	--
M&P-Xylenes	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--
O-Xylene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--
Trans-1,2-Dichloroethene	NC	NC	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethylene	88	3820	--	27	34	--	--	--	--
Toluene	4000000	50000	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethlyene	2340	540	--	50	27	15	--	5	--
Vinyl Chloride	15750	2	--	65	200	330	--	--	--
INORGANIC COMPOUNDS									
Metals									
Total Chromium	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexavalent Chromium	110	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ferrous Iron	NC	NC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:

(1) Surface-water Criteria used for all samples

(2) Volatilization Criteria used only for samples 0-15 feet.

bold = Concentration exceeds CTDEP Surface-water Protection Criteria

italics = Concentration exceeds CTDEP Industrial/Commercial Volatilization Criteria

NC = No criteria established

NA = Not Analyzed

-- = Not Detected

TR = Trace