

Table 2
CT Carney 15-35 Spill Response
Soil Data Summary

SAMPLE SUMMARY	
Location Description	CT Carney 15-35 Spill
Sample Type	Soil

LABORATORY DATA SUMMARY																	ALLOWABLE LIMITS	UNITS
Sample ID	CTCAR 15-35-LS1	CTCAR 15-35-LS2	CTCAR 15-35-LS3	CTCAR 15-35-US1	CTCAR 15-35-US1	CTCAR 15-35-US2	CTCAR 15-35-US2	CTCAR 15-35-US3	CTCAR 15-35-US3	CTCAR 15-35-MS1	CTCAR 15-35-MS1	CTCAR 15-35-MS2	CTCAR 15-35-MS2	CTCAR 15-35-MS3	CTCAR 15-35-MS3			
Depth	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"	0-6"		
Sample Date	8/18/2011	8/18/2011	8/18/2011	8/19/2011	9/22/2011	8/19/2011	9/22/2011	8/19/2011	9/22/2011	8/22/2011	9/22/2011	8/22/2011	9/22/2011	8/22/2011	9/22/2011			
Analytical Parameters																		
TPH																		
TPH Gasoline Range Organics	<7.4	9.09 J	<9.1	<7.4	NT	<7.1	NT	<6.6	NT	<6.6	NT	<6.1	NT	<6.1	NT	500	mg/kg	
TPH Diesel Range Organics	25.1	11.4 J	12.2 J	17.5	NT	50	NT	17.5	NT	3570	267	65.2	NT	28.7	NT			
BTEX																		
Benzene	<0.032	<0.032	<0.040	<0.033	NT	<0.031	NT	<0.029	NT	<0.029	NT	<0.027	NT	<0.027	NT	0.17	mg/kg	
Toluene	<0.074	<0.073	<0.091	<0.074	NT	<0.071	NT	<0.066	NT	<0.066	NT	<0.061	NT	<0.061	NT	85	mg/kg	
Ethylbenzene	<0.037	<0.036	<0.045	<0.037	NT	0.0441 J	NT	<0.033	NT	0.0512 J	NT	<0.030	NT	<0.031	NT	100	mg/kg	
Total Xylene	<0.15	<0.15	<0.18	<0.15	NT	0.249 J	NT	<0.13	NT	0.148 J	NT	<0.12	NT	<0.12	NT	175	mg/kg	
Metals																		
Arsenic	5.4	5.3	5.5	7.0	NT	6.2	NT	5.7	NT	8.7	NT	6.9	NT	5.9	NT	0.39	mg/kg	
Barium	344	320	128	296	NT	111	NT	237	NT	194	NT	333	NT	230	NT	15,000	mg/kg	
Cadmium	<1.3	<1.2	<1.5	<1.4	NT	<1.4	NT	<1.0	NT	<1.1	NT	<1.2	NT	<1.1	NT	70	mg/kg	
Chromium	10.7	7.9	8.2	12.3	NT	8.6	NT	10.5	NT	6.9	NT	7.9	NT	5.5	NT	NA	mg/kg	
Copper	12.5	8.1	12.5	17.7	NT	10.3	NT	11.2	NT	9.7	NT	8.8	NT	6.5	NT	3,100	mg/kg	
Lead	15.7	12	11.9	23.5	NT	12.2	NT	14	NT	11.9	NT	11.8	NT	10.4	NT	400	mg/kg	
Mercury	<0.13	<0.14	<0.13	<0.14	NT	<0.12	NT	<0.11	NT	<0.11	NT	<0.11	NT	<0.11	NT	23	mg/kg	
Nickel	14.5	11.2	12.3	20.7	NT	13.9	NT	13.3	NT	10.4	NT	12.7	NT	9.9	NT	1,600	mg/kg	
Selenium	<6.5	<6.0	<7.4	<6.8	NT	<6.8	NT	<5.2	NT	<5.7	NT	<5.9	NT	<5.4	NT	390	mg/kg	
Silver	<3.9	<3.6	<4.4	<4.1	NT	<4.1	NT	<3.1	NT	<3.4	NT	<3.6	NT	<3.2	NT	390	mg/kg	
Zinc	63.6	52	51.3	70.2	NT	47.5	NT	49.1	NT	49.4	NT	55.2	NT	40.6	NT	23,000	mg/kg	
SAR Metals Analysis																		
Calcium	28.6	54.2	282	318	882	481	375	10.7	73.8	14.4	164	11.4	NT	7.90	NT	NA	mg/L	
Magnesium	5.53	11.6	167	18.2	80	41.9	26.4	3.39	9.38	2.7	24.2	4.59	NT	2.52	NT	NA	mg/L	
Sodium	933	1230	1340	1030	1970	1810	470	184	21.3	257	87.7	46.6	NT	87.9	NT	NA	mg/L	
Sodium Adsorption Ratio	41.8	39.5	15.6	15.2	17.0	21.2	6.32	12.5	0.62	18.3	1.69	2.95	NT	6.97	NT	<12		
Polynuclear Aromatic Hydrocarbons																		
Acenaphthene	<0.17	<0.16	<0.19	<0.066	NT	<0.065	NT	<0.062	NT	<0.16	NT	<0.15	NT	<0.059	NT	1,000	mg/kg	
Anthracene	<0.19	<0.19	<0.21	<0.075	NT	<0.073	NT	<0.070	NT	<0.17	NT	<0.17	NT	<0.067	NT	1,000	mg/kg	
Benzo(a)anthracene	<0.27	<0.27	<0.31	<0.11	NT	<0.11	NT	<0.10	NT	<0.25	NT	<0.24	NT	<0.097	NT	0.22	mg/kg	
Benzo(a)pyrene	<0.37	<0.37	<0.42	<0.15	NT	<0.15	NT	<0.14	NT	<0.35	NT	<0.33	NT	<0.13	NT	0.022	mg/kg	
Benzo(b)fluoranthene	<0.38	<0.38	<0.44	<0.15	NT	<0.15	NT	<0.14	NT	<0.36	NT	<0.34	NT	<0.14	NT	0.22	mg/kg	
Benzo(k)fluoranthene	<0.23	<0.23	<0.26	<0.091	NT	<0.089	NT	<0.085	NT	<0.21	NT	<0.20	NT	<0.082	NT	2.2	mg/kg	
Chrysene	<0.23	<0.23	<0.26	<0.091	NT	<0.089	NT	<0.085	NT	0.403 J	NT	<0.20	NT	<0.082	NT	22	mg/kg	
Dibenzo(a,h)anthracene	<0.38	<0.38	<0.44	<0.15	NT	<0.15	NT	<0.14	NT	<0.36	NT	<0.34	NT	<0.14	NT	0.022	mg/kg	
Fluoranthene	<0.21	<0.21	<0.24	0.0846	NT	<0.081	NT	0.152	NT	<0.19	NT	<0.19	NT	<0.074	NT	1,000	mg/kg	
Fluorene	<0.18	<0.17	<0.20	<0.071	NT	<0.069	NT	<0.066	NT	<0.16	NT	<0.16	NT	<0.063	NT	1,000	mg/kg	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0.57	<0.57	<0.65	<0.23	NT	<0.22	NT	<0.21	NT	<0.53	NT	<0.51	NT	<0.20	NT	0.22	mg/kg	
Naphthalene	<0.20	<0.20	<0.22	<0.079	NT	<0.077	NT	<0.074	NT	<0.18	NT	<0.18	NT	<0.071	NT	23	mg/kg	
Pyrene	<0.20	<0.20	<0.22	<0.079	NT	<0.077	NT	0.0857	NT	<0.18	NT	<0.18	NT	<0.071	NT	1,000	mg/kg	
General Chemistry																		
Chromium, Hexavalent	<0.49	0.65	<0.55	<0.50	NT	<0.48	NT	<0.46	NT	0.63	NT	<0.45	NT	<0.44	NT	23	mg/kg	
Chromium, Trivalent	10.3	7.3	8.0	12	NT	8.3	NT	10.3	NT	6.3	NT	7.5	NT	5.3	NT	120,000	mg/kg	
Redox Potential Vs H2	409	388	249	457	NT	470	NT	383	NT	421	NT	403	NT	396	NT	NA	mv	
Solids, Percent	80.2	81	70.5	80.1	NT	82.2	NT	85.8	NT	85.8	NT	89.6	NT	89.4	NT	NA	%	
Specific Conductivity	3.99	5.83	6.77	5.70	13.5	9.26	3.64	0.995	NT	1.4	NT	0.282	NT	0.464	NT	<4 or 2 x the background	mmhos/cm	
pH	9.41	9.46	8.19	8.11	NT	8.14	NT	9.51	8.66	9.71	8.96	10.07	8.8	10.03	8.88	6-9	su	

mg/kg - milligrams per kilogram
mg/L - milligrams per liter
J - indicates an estimated value
mmhos/cm - millimhos per centimeter
mv - millivolts
su - standard units
NA - not applicable
NT - parameter was not tested

Over allowable limit but under BACKGROUND level
Over allowable limit and not within BACKGROUND level
Over allowable limit