

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	CSB001 (4.5-5.5) 6/17/11	CSB002 (3-5) 6/21/11	CSB003 (3-5) 6/21/11	CSB004 (4-5) 6/28/11	CSB005 (1.3-2.0) 8/29/11	CSB006 (1.3-2.2) 8/29/11	CSB007 (2.3-3.0) 8/29/11	CSB008 (0-1.3) 8/29/11	CSB009 (4.6-5.4) 8/25/11	CSB010 (4.6-5.0) 8/25/11	CSB011 (7.6-8.2) 9/9/11	MP-026D (1.5-9.5) 11/7/11
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	2.6 J	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 10 UL	< 8.4 U	29	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	29 L	15 J	61	13 J	21 B	< 20 U	36 B	24 B	8.3 J	< 17 U	10 J	< 18 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 210 UL	< 170 U	< 170 U	< 160 U	< 84 U	< 98 U	< 97 U	< 100 U	< 78 U	< 83 U	< 97 U	< 91 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 UB
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	2.8 J	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	1.0 J	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	0.69 J
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 31 UL	< 25 U	< 26 U	7.7 J	< 13 U	< 15 U	< 15 U	< 15 U	< 12 U	< 12 U	< 15 U	< 14 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 4.6 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	< 4.8 U	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 730 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 10 UL	< 8.4 U	< 8.7 U	< 8 U	< 4.2 U	< 4.9 U	1.6 J	< 5 U	< 3.9 U	< 4.2 U	< 4.8 U	< 730 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 84 U	NA	< 85 U	< 780 U	< 160 U	< 150 U	< 82 U	< 730 U	< 76 U	< 730 U	< 74 UJ	< 1500 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	< 79 U	< 16 U	< 15 U	< 8.2 U	< 73 U	< 7.6 U	< 74 U	< 7.4 U	< 150 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 UL	< 730 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 UL	< 730 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	62 J	< 38 U	< 360 U	< 36 UL	< 730 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	< 79 U	< 16 U	< 15 U	< 8.2 U	< 73 U	< 7.6 U	< 74 U	< 7.4 U	< 150 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	< 8.4 U	NA	1.5 J	< 79 U	< 16 U	< 15 U	< 8.2 U	< 73 U	2.4 J	130	< 7.4 U	< 150 U
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	73 J	< 38 U	< 360 U	< 36 UL	< 730 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 UJ	< 730 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 210 U	NA	< 220 U	< 2000 U	< 400 U	< 380 U	< 210 U	340 J	< 190 U	< 1900 U	< 190 U	< 3800 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 210 U	NA	< 220 U	< 2000 U	< 400 U	< 380 U	< 210 U	< 1800 U	< 190 U	< 1900 U	< 190 U	< 3800 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	300 J	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	< 79 U	< 16 U	< 15 U	< 8.2 U	< 73 U	< 7.6 U	190	< 7.4 UL	< 150 U
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	< 79 U	< 16 U	< 15 U	< 8.2 U	10 J	< 7.6 U	130	< 7.4 U	< 150 U
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	18 J	2.2 J	< 15 U	< 8.2 U	12 J	< 7.6 U	610	< 7.4	

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									CSB001	CSB002	CSB003	CSB004	CSB005	CSB006	CSB007	CSB008	CSB009	CSB010	CSB011	MP-026D
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	CSB01 (4.5-5.5)	CSB02 (3-5)	CSB03 (3-5)	CSB04 (4-5)	CSB05 (1.3-2.0)	CSB06 (1.3-2.2)	CSB07 (2.3-3.0)	CSB08 (0-1.3)	CSB09 (4.6-5.4)	CSB10 (4.6-5.0)	CSB11 (7.6-8.2)	MP026D (1.5-9.5)
Sample Date									6/17/11	6/21/11	6/21/11	6/28/11	8/29/11	8/29/11	8/29/11	8/29/11	8/25/11	8/25/11	9/9/11	11/7/11
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	100	29	46	< 8.2 U	140	17	2000	< 7.4 U	< 150 U
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	100	29	46	< 8.2 U	140	17	2000	< 7.4 U	< 150 U
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	17	NA	20	230	66 J	79	35	330	35	1600	29 L	< 150 U
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	130	8.3 J	51	2.5 J	90	8.3	1900	< 7.4 U	< 150 U
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	52 J	5.2 J	17	< 8.2 U	61 J	3.4 J	1000	< 7.4 UL	< 150 U
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	< 41 U	NA	17 J	< 390 U	15 J	26 J	< 40 U	< 360 U	15 J	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	< 79 U	< 16 U	< 15 U	< 8.2 U	< 73 U	< 7.6 U	< 74 U	< 7.4 U	< 150 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	210	NA	14 J	< 780 U	13 J	93 J	51 J	< 730 U	14 J	120 J	< 74 U	360 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	82	8.9 J	17	5.3 J	17 J	10	1800	< 7.4 UL	< 150 U
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	140	27	34	< 8.2 U	140	14	510	< 7.4 U	< 150 U
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	120 J	< 36 UL	< 730 U
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 UL	< 730 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 UL	< 730 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 3800 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	5.5 J	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	250 J	< 38 U	< 360 U	< 36 UL	< 730 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	< 8.4 U	NA	4.7 J	94	7.8 J	6.4 J	< 8.2 U	8.1 J	13	3700	< 7.4 U	31 J
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	< 79 U	< 16 U	< 15 U	< 8.2 U	< 73 U	< 7.6 U	170	< 7.4 U	< 150 U
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	170	25	54	11	150	15	1600	< 7.4 U	< 150 U
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	< 79 U	< 16 U	< 15 U	< 8.2 U	< 73 U	2.2 J	130	< 7.4 U	< 150 U
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	< 780 U	< 160 U	< 150 U	< 8.2 U	< 730 U	< 76 U	< 730 U	< 74 UL	< 1500 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	< 79 U	< 16 U	< 15 U	< 8.2 U	23 J	< 7.6 U	< 74 U	< 7.4 UL	< 150 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	250 J	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	47 J	4.9 J	< 15 U	< 8.2 U	< 73 U	7.5 J	1800	< 7.4 U	30 J
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	< 79 U	< 16 U	< 15 U	< 8.2 U	< 73 U	< 7.6 U	< 74 U	< 7.4 UL	< 150 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	< 8.4 U	NA	3.7 J	98	11 J	4.2 J	< 8.2 U	< 73 U	9.9	2900	< 7.4 U	26 J
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	12900	NA	18100	12300	14200	9720	14800	4850	16300	10900	11300	8570
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	0.24 J	NA	0.23 J	0.82 J	0.60 J	0.62 J	0.33 J	0.48 J	< 1.1 UL	0.48 L	< 1.1 U	0.024 J
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	1.6	NA	4	4.2	4.2	5.7	3.4	2.2	4	8.3	4	1.9
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	62	NA	98.8	64	73.9	76.1	71.4	36.3	72.3	90.7	56.6	104
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	0.93	NA	0.67	0.9	0.81	0.79	0.87	0.46	0.75	0.88	0.81	0.73
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	< 0.63 U	NA	0.046 J	0.14 J	< 0.59 U	0.059 J	< 0.62 U	0.043 J	< 0.54 U	0.083 J	0.20 J	0.22
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	12900	NA	40000	35700	15100	18200	660	24700	2660 J	20400 J	609	1480
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	16.9	NA	21.5	16.7	17.4	16.6	17.9	11.6	19.8 J	17.8 J	18.4	16.8
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.13 J	0.64
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	10.2	NA	8.8	11.3	11.7	8.6	12.9	7.1	12.3	11.2	6.4	8.6
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	17.3	NA	28.1	13.4	11.3	13.4	11.3	223	11.3 J	18.5 J	9.6	10.2
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	25700	NA	25600	22700	22200	17300	24900	19600	23700 J	19100 J	20300	17400
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	10.1	NA	12.3	14.2	13.5	16.3	11.2	10.3	13.4	25	7	17.6
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	7450	NA	12400	7520	5940	6860	1650	2830	1950 J	3450 J	859	2500
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	313	NA	505	394	501	404	422	300	298	428	304	470
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.14 K	NA	0.16	0.052	0.043	0.055	0.021 J	0.12	0.048	0.025 J	0.041	0.035 J

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	CSB001 (4.5-5.5)	CSB002 (3-5)	CSB003 (3-5)	CSB004 (4-5)	CSB005 (1.3-2.0)	CSB006 (1.3-2.2)	CSB007 (2.3-3.0)	CSB008 (0-1.3)	CSB009 (4.6-5.4)	CSB010 (4.6-5.0)	CSB011 (7.6-8.2)	MP-026D (1.5-9.5)
Sample ID									6/17/11	6/21/11	6/21/11	6/28/11	8/29/11	8/29/11	8/29/11	8/29/11	8/25/11	8/25/11	9/9/11	11/7/11
Sample Date																				
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	11.1	NA	11.2	12	11.3	10.3	12	14.4	11.3 J	13.4 J	9.5	12.6
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1180	NA	1260	1200	1150	991	1110	616	1090	899	806	985
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	< 0.63 U	NA	< 0.62 U	0.26 J	< 0.59 U	< 0.54 U	< 0.62 U	< 0.53 U	0.50 J	0.82	< 0.54 UB	0.55
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	< 0.63 U	NA	< 0.62 U	< 0.57 U	< 0.59 U	< 0.54 U	< 0.62 U	< 0.53 U	< 0.54 U	< 0.55 U	< 0.54 U	0.10 J
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	262 J	NA	445 J	670	152 JB	143 JB	238 JB	95.3 JB	181 JB	163 JB	510 J	44.4
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	< 1.3 U	NA	1.0 J	< 1.1 U	< 1.2 U	< 1.1 U	< 1.2 U	< 1.1 U	< 1.1 U	< 1.1 U	0.42 J	0.16
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	33.5	NA	48.2	36.5	41.9	29	49.3	13.4	49.7	33.8	31.6	22.2
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	41.1	NA	55.4	45.6	47.6	48.1	44.8	71.7	42.0 J	77.5 J	35.9	69.5
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 UL	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 U	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 U	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 U	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 UL	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 19 U	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 UJ	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 U	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 41 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 77 U	< 74 U	< 40 U	< 360 U	< 38 U	< 360 U	< 36 U	< 730 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 UL	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 UJ	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 U	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 UJ	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 UL	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 U	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1.9 U	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 8.4 U	NA	< 8.5 U	< 79 U	< 16 U	< 15 U	< 8.2 U	< 73 U	< 7.6 U	< 74 U	< 7.4 U	< 150 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 20 U	< 19 U	< 21 U	< 18 U	< 19 U	< 19 U	< 19 U	< 19 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 20 U	< 19 U	< 21 U	< 18 U	< 19 U	< 19 U	< 19 U	< 19 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 20 U	< 19 U	< 21 U	< 18 U	< 19 U	< 19 U	< 19 U	< 19 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 20 U	< 19 U	150	< 18 U	< 19 U	< 19 U	< 19 U	< 19 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 20 U	47	< 21 U	< 18 U	< 19 U	120	< 19 U	< 19 U
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 14 UL	NA	< 13 UL	< 13 UL	< 5.8 U	< 5.7 U	< 6.3 U	< 5.5 U	NA	< 5.4 UL	NA	< 26 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 14 UL	NA	< 13 UL	< 13 UL	< 5.8 U	< 5.7 U	< 6.3 U	< 5.5 U	NA	< 5.4 UL	NA	< 26 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1600 L	NA	260	34	25	30	57	200	59	120 L	3.3 J	< 3.7 U
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.31 UB	NA	0.33 B	< 0.3 UB	< 0.3 U	< 0.28 UB	< 2.2 UB	0.49 B	0.032 J	0.067 J	< 0.28 U	< 0.27 UB
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	CSB001 (4.5-5.5)	CSB002 (3-5)	CSB003 (3-5)	CSB004 (4-5)	CSB005 (1.3-2.0)	CSB006 (1.3-2.2)	CSB007 (2.3-3.0)	CSB008 (0-1.3)	CSB009 (4.6-5.4)	CSB010 (4.6-5.0)	CSB011 (7.6-8.2)	MP-026D (1.5-9.5)
Sample ID									6/17/11	6/21/11	6/21/11	6/28/11	8/29/11	8/29/11	8/29/11	8/29/11	8/25/11	8/25/11	9/9/11	11/7/11
Sample Date																				
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	8.9	NA	5.5 J	4.3 J	10.7 B	7.9 B	35.1	< 5.5 UB	4.5 B	7.4 B	17	7.6 B
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1.9	NA	1.2	1.7	3.1	0.54 J	0.41 J	0.75	1.6	1.9	0.61	< 0.56 U
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.63 U	NA	< 0.64 U	< 0.59 U	< 0.59 U	< 0.57 U	< 0.61 U	< 0.54 U	< 0.58 U	< 0.55 U	< 0.56 U	< 0.56 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	8.5 J	NA	173	244	37.8	21.3 B	111	12.0 B	35.9	80.9	235	9.6 J
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	< 0.63 UL	NA	< 0.64 U	< 0.59 U	< 0.59 U	< 0.57 U	< 0.63 U	< 0.55 U	< 0.58 UB	< 0.56 UB	0.20 J	0.14 J
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	48.7
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	7200	NA	8840	5780 H	8440	8190	7780	3280	3830	21100	3240	3530
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 6.0 U	NA	< 3.6 UB	< 5.7 U	< 23 UB	< 23 U	< 24 UB	< 21 UB	< 22 U	< 22 UB	< 22 U	< 21 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									MP-041R	MP-041R	MP-042R	MP-043R	MP-043R	MP-118	MP-118	MP-119	MP-119	MP-120	MP-120	MP-121
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	MP041R (5.0-5.5)	MP041R (1.5-9.5)	MP042R (6.0-10.0)	MP043R (5-5.5)	MP043R (1.5-9.5)	DS118 (5.5)	DS118 (1.5-9.5)	MP119 (5.0-5.5)	MP119 (1.5-9.5)	MP120 (5.0-5.5)	MP120 (1.5-9.5)	MP121 (6.0-6.5)
Sample Date									11/1/11	11/1/11	9/28/11	12/1/11	12/1/11	12/1/11	12/1/11	11/15/11	11/15/11	11/16/11	11/16/11	9/20/11
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	7.5 J	NA	< 24 U	< 19 UB	NA	< 21 UB	NA	< 41 U	< 24 U	< 17 UB	NA	< 17 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 110 U	NA	< 120 U	< 94 U	NA	< 110 U	NA	< 210 UL	< 120 UL	< 84 U	NA	< 86 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	2.0 J	NA	< 6 U	< 4.7 UB	NA	< 5.3 UB	NA	< 10 UB	< 4.2 UB	< 4.2 UB	NA	< 4.3 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 17 U	NA	< 18 U	< 14 U	NA	< 16 U	NA	< 31 U	< 18 U	< 13 U	NA	< 13 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 5.7 U	NA	< 6 U	< 4.7 U	NA	< 5.3 U	NA	< 10 U	< 6.1 U	< 4.2 U	NA	< 4.3 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	< 37 U	3.6 J	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	3.1 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	< 75 U	< 79 U	NA	< 77 U	NA	< 79 U	NA	< 160 U	NA	< 76 U	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	4.1 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	1.6 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	< 7.6 U	1.3 J	NA	< 7.8 U	NA	< 7.9 U	NA	< 16 U	NA	< 7.7 U	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 UL	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	14 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 UJ	NA	< 38 U	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	120	< 7.9 U	NA	< 7.8 U	NA	< 7.9 U	NA	< 16 U	NA	< 7.7 U	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	23	20	NA	19	NA	5.1 J	NA	24 J	NA	3.4 J	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	4.9 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	30 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	5.0 J	13 J	NA	6.5 J	NA	16 J	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	< 190 U	< 200 U	NA	< 200 U	NA	< 200 U	NA	< 410 U	NA	< 190 U	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	54 J	< 200 U	NA	< 200 U	NA	< 200 U	NA	< 410 U	NA	< 190 U	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	4.4 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	8.1	24	NA	33	NA	< 7.9 U	NA	96	NA	3.3 J	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	2.5 J	6.3 J	NA	1.7 J	NA	< 7.9 U	NA	6.0 J	NA	< 7.7 U	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	3.4 J	3.7 J	NA	5.2 J	NA	4.3 J	NA	< 80 U	NA	4.1 J	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	16	43	NA	26	NA	1.7 J	NA	230	NA	6.5 J	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	26	180	NA	100	NA	2.8 J	NA	1400 J	NA	45	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	26	180	NA	100	NA	2.8 J	NA	1400 J	NA	45	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	MP-041R (5.0-5.5)	MP-041R (1.5-9.5)	MP-042R (6.0-10.0)	MP-043R (5-5.5)	MP-043R (1.5-9.5)	MP-118 DS118 (5.5)	MP-118 DS118 (1.5-9.5)	MP-119 (5.0-5.5)	MP-119 (1.5-9.5)	MP-120 (5.0-5.5)	MP-120 (1.5-9.5)	MP-121 (6.0-6.5)
Sample ID									MP041R (5.0-5.5)	MP041R (1.5-9.5)	MP042R (6.0-10.0)	MP043R (5-5.5)	MP043R (1.5-9.5)	DS118 (5.5)	DS118 (1.5-9.5)	MP119 (5.0-5.5)	MP119 (1.5-9.5)	MP120 (5.0-5.5)	MP120 (1.5-9.5)	MP121 (6.0-6.5)
Sample Date									11/1/11	11/1/11	9/28/11	12/1/11	12/1/11	12/1/11	12/1/11	11/15/11	11/15/11	11/16/11	11/16/11	9/20/11
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	20	210	NA	100	NA	2.6 J	NA	1100	NA	47	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	20	210	NA	100	NA	2.6 J	NA	1100	NA	47	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	63	220	NA	110	NA	4.2 J	NA	1300 J	NA	57	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	15	170	NA	82	NA	3.6 J	NA	870	NA	41	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	59	120	NA	61	NA	< 7.9 U	NA	580 J	NA	32	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	7.6 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	12 J	9.4 J	NA	8.5 J	NA	< 39 U	NA	< 80 UJ	NA	9.3 J	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	2.0 J	< 7.9 U	NA	< 7.8 U	NA	< 7.9 U	NA	< 16 U	NA	< 7.7 U	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	140	290	NA	39 J	NA	38 J	NA	62 J	NA	52 J	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	49	230	NA	120	NA	6.5 J	NA	1300 J	NA	43	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	4.9 J	56	NA	23	NA	< 7.9 U	NA	190	NA	9.7	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	24 J	17 J	NA	15 J	NA	< 39 U	NA	39 J	NA	< 38 U	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	5.1 J	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	13 J	< 39 U	NA	< 200 U	NA	< 200 U	NA	< 410 U	NA	< 190 U	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	84	360	NA	160	NA	6.0 J	NA	1900	NA	52	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	7.7	17	NA	15	NA	2.2 J	NA	82 J	NA	2.8 J	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	13	150	NA	65	NA	2.3 J	NA	740	NA	36	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	2.3 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	320	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	21 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	14 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	22	18	NA	130	NA	9.3	NA	26	NA	3.2 J	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	3.3 J	< 79 U	NA	< 77 U	NA	< 79 U	NA	< 160 U	NA	< 76 U	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	2.9 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	0.91 J	< 7.9 U	NA	< 7.8 U	NA	< 7.9 U	NA	< 16 U	NA	< 7.7 U	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	110	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	7.1 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	59	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	67	160	NA	140	NA	12	NA	850	NA	26	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	1.5 J	10	NA	< 7.8 U	NA	1.2 J	NA	< 16 U	NA	< 7.7 U	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	51	320	NA	160	NA	5.4 J	NA	2000 J	NA	47	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	10400	8080	NA	11600	NA	11400	NA	14000	NA	11900	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	0.15 L	< 0.23 UB	NA	0.18 L	NA	0.25 L	NA	< 0.24 UB	NA	0.29 L	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	3.4	3.4	NA	3.5 L	NA	7.5 L	NA	7.9	NA	4.1 J	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	76.6	53.4	NA	121	NA	139	NA	95.3	NA	79.6 L	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	0.73	0.62	NA	0.95	NA	1	NA	0.8	NA	0.50 L	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	0.16	0.57	NA	0.36	NA	0.35	NA	0.18	NA	0.14	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	1780	81700	NA	53800	NA	6820	NA	4870	NA	1790 K	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	17.7	18.7	NA	18.5	NA	17.2	NA	19.1	NA	18.2 J	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	0.17 J	0.19 J	NA	0.53	NA	0.81	NA	0.32 J	NA	0.30 L	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	10.7	6.2	NA	8.6	NA	8.6	NA	8.6	NA	7.5	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	12.3	78.4	NA	13.4	NA	13	NA	14	NA	19.8	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	20300	16500	NA	18700	NA	18400	NA	24500	NA	22400 J	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	13.7	26.4	NA	16.6	NA	50.8	NA	26.2	NA	13.3	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	1860	5500	NA	23600	NA	3120	NA	3560	NA	2490 K	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	331	284	NA	812	NA	555	NA	620	NA	433 K	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	0.053	0.32	NA	0.049	NA	0.058	NA	0.09	NA	0.063	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	MP-041R (5.0-5.5)	MP-041R (1.5-9.5)	MP-042R (6.0-10.0)	MP-043R (5-5.5)	MP-043R (1.5-9.5)	MP-118 DS118 (5-5.5)	MP-118 DS118 (1.5-9.5)	MP-119 (5.0-5.5)	MP-119 (1.5-9.5)	MP-120 (5.0-5.5)	MP-120 (1.5-9.5)	MP-121 (6.0-6.5)
Sample ID									MP041R (5.0-5.5)	MP041R (1.5-9.5)	MP042R (6.0-10.0)	MP043R (5-5.5)	MP043R (1.5-9.5)	DS118 (5-5.5)	DS118 (1.5-9.5)	MP119 (5.0-5.5)	MP119 (1.5-9.5)	MP120 (5.0-5.5)	MP120 (1.5-9.5)	MP121 (6.0-6.5)
Sample Date									11/1/11	11/1/11	9/28/11	12/1/11	12/1/11	12/1/11	12/1/11	11/15/11	11/15/11	11/16/11	11/16/11	9/20/11
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	11.4	12.2	NA	13.6	NA	11.7	NA	12.3	NA	11.6	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	1100	850	NA	1170	NA	899	NA	1110	NA	968	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	0.63	0.59	NA	0.74 B	NA	0.76 B	NA	0.80 B	NA	< 0.55 UB	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	0.027 J	0.14	NA	0.037 J	NA	0.042 J	NA	0.036 J	NA	0.047 J	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	45.7	34.4	NA	107	NA	65.6	NA	53.3	NA	50.5	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	0.14	0.12	NA	0.19	NA	0.35	NA	0.18	NA	0.13	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	35.1	25.7	NA	28.1	NA	25.6	NA	41.7	NA	31.7	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	44.9	113	NA	80.0 J	NA	108 J	NA	53.6	NA	44.3 J	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	18 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 UJ	NA	< 38 U	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	33 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	17 J	< 39 U	NA	< 38 U	NA	< 39 U	NA	< 80 U	NA	< 38 U	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	< 7.6 U	< 7.9 U	NA	< 7.8 U	NA	< 7.9 U	NA	< 16 U	NA	< 7.7 U	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	NA	< 19 U	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 19 U	NA
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	NA	< 19 U	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 19 U	NA
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	NA	< 19 U	250	NA	< 19 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 19 U	NA
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	NA	< 19 U	< 19 U	NA	30	NA	< 20 U	NA	74	NA	49	NA
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	NA	< 19 U	1200	NA	< 19 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 19 U	NA
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 26 U	< 5.7 U	NA	< 59 U	NA	< 59 U	NA	< 6.0 U	NA	< 5.8 U	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	< 26 U	< 5.7 U	NA	< 59 U	NA	< 59 U	NA	< 6.0 U	NA	< 5.8 U	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	8.2 B	23	NA	17	NA	6.9	NA	30	NA	8.1 B	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 0.28 UB	< 0.3 U	NA	0.26 JB	NA	< 0.3 U	NA	0.039 JB	NA	< 0.29 UB	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	85	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.7 J	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 J	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.70 J	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.5 J	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.9 J	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.13 U	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	MP-041R (5.0-5.5)	MP-041R (1.5-9.5)	MP-042R (6.0-10.0)	MP-043R (5-5.5)	MP-043R (1.5-9.5)	MP-118 DS118 (5-5.5)	MP-118 DS118 (1.5-9.5)	MP-119 (5.0-5.5)	MP-119 (1.5-9.5)	MP-120 (5.0-5.5)	MP-120 (1.5-9.5)	MP-121 (6.0-6.5)
Sample ID									MP041R (5.0-5.5)	MP041R (1.5-9.5)	MP042R (6.0-10.0)	MP043R (5-5.5)	MP043R (1.5-9.5)	DS118 (5-5.5)	DS118 (1.5-9.5)	MP119 (5.0-5.5)	MP119 (1.5-9.5)	MP120 (5.0-5.5)	MP120 (1.5-9.5)	MP121 (6.0-6.5)
Sample Date									11/1/11	11/1/11	9/28/11	12/1/11	12/1/11	12/1/11	12/1/11	11/15/11	11/15/11	11/16/11	11/16/11	9/20/11
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.8 J	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.36 J	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.45 J	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.68 J	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 J	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.83 J	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.3 U	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1200	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	29.1	14.6 B	NA	24	NA	12.3	NA	9.3	NA	7.3	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 0.57 U	< 0.59 U	NA	< 0.58 U	NA	1.5	NA	0.83	NA	1.4	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	< 0.57 U	< 0.59 U	NA	< 0.58 U	NA	< 0.59 U	NA	< 0.61 U	NA	< 0.57 U	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	11.6	4.7 J	NA	11.2 J	NA	9.7 J	NA	9.7 J	NA	11.0 J	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	< 0.56 U	< 0.3 U	NA	< 0.58 U	NA	< 0.59 U	NA	0.14 J	NA	< 0.56 U	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	58.2	NA	141	NA	20.3 B	NA	33.4	NA	66.5	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	5450	6910	NA	59200	NA	19000	NA	6140	NA	4580	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 22 U	< 23 U	NA	< 23 U	NA	< 24 U	NA	< 24 U	NA	< 22 U	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									MP-121	MP-122	MP-124	MP-125	MP-125	MP-126	MP-126	MP-126	SB001A	SB001A	SB001A
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	MP121 (3.0-10.0)	MP122 (1.5-2.3)	MP124 (1.5-9.5)	MP125 (6.0-6.5)	MP125 (1.5-9.5)	MP126 (5.0-5.5)	MP126 (1.5-9.5)	MP126 (0.0-0.5)	SS001A (0-0.5)	DS001A (5.0-5.5)	DS001A (1.5-9.5)
Sample Date									9/20/11	9/27/11	11/9/11	10/18/12	10/18/12	10/26/12	10/26/12	10/26/12	11/3/11	11/3/11	11/3/11
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																			
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 23 U	< 2500 U	< 20 UB	< 46 U	NA	< 18 U	NA	< 20 U	7.4 J	< 22 U	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 120 U	< 12000 U	< 99 U	< 230 U	NA	< 90 U	NA	< 100 U	< 130 UL	< 110 UL	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	0.93 J	< 5.4 U	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 UB	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	1.3 J	< 620 U	< 5.0 UB	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	6.6 B	< 5.4 U	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 5.8 U	< 620 U	5.9	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 17 U	< 1900 U	< 15 U	< 34 U	NA	< 13 U	NA	< 15 U	< 19 U	< 16 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 5.8 U	< 620 U	< 5.0 U	< 11 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.0 U	< 6.4 U	< 5.4 U	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																			
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 77 U	NA	< 790 U	NA	< 77 U	NA	< 71 U	< 77 U	< 80 U	NA	< 84 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	< 7.7 U	< 8 U	NA	< 8.4 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 UL	NA	< 41 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 UJ
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	< 7.7 U	< 8 U	NA	< 8.4 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	3.1 J	18	NA	1.6 J
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 UL	NA	< 41 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 UL	NA	< 41 U
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 200 U	NA	< 2000 U	NA	< 200 U	NA	< 180 U	< 200 U	< 200 U	NA	< 210 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 200 U	NA	< 2000 U	NA	< 200 U	NA	< 180 U	< 200 U	< 200 U	NA	< 210 U
5-Nitro-o-Tolidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	< 7.7 U	23	NA	< 8.4 U
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	< 7.7 U	1.4 J	NA	< 8.4 U
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	0.92 J	NA	< 7.1 U	1.9 J	37	NA	< 8.4 U
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	3.4 J	NA	< 7.1 U	9.2	110 J	NA	< 8.4 UJ
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	3.4 J	NA	< 7.1 U	9.2	110 J	NA	< 8.4 UJ

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	MP-121 (3.0-10.0)	MP-122 (1.5-2.3)	MP-124 (1.5-9.5)	MP-125 (6.0-6.5)	MP-125 (1.5-9.5)	MP-126 (5.0-5.5)	MP-126 (1.5-9.5)	MP-126 (0.0-0.5)	SB001A (0-0.5)	SB001A (5.0-5.5)	SB001A (1.5-9.5)
Sample ID									9/20/11	9/27/11	11/9/11	10/18/12	10/18/12	10/26/12	10/26/12	10/26/12	11/3/11	11/3/11	11/3/11
Sample Date																			
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	2.1 J	NA	< 7.1 U	11	78	NA	< 8.4 U
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	2.1 J	NA	< 7.1 U	11	78	NA	< 8.4 U
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	3.1 J	NA	< 7.1 U	14	110 J	NA	< 8.4 U
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	12	63	NA	< 8.4 U
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	5.2 J	58 J	NA	< 8.4 U
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	16 J	NA	< 390 U	NA	14 J	NA	< 35 U	16 J	29 J	NA	27 J
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	< 7.7 U	< 8 U	NA	< 8.4 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	50 J	NA	200 J	NA	45 J	NA	590	180	38 J	NA	130 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	4.0 J	NA	< 7.1 U	13	100	NA	1.0 J
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	1.7 J	17	NA	< 8.4 U
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	17 J	NA	< 41 U
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 200 U	NA	< 2000 U	NA	< 200 U	NA	< 180 U	< 200 U	< 40 U	NA	< 41 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	5.0 J	NA	6.0 J
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	4.3 J	NA	3.6 J	21	250	NA	1.9 J
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	< 7.7 U	22	NA	1.1 J
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	8	59	NA	< 8.4 U
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Methapyrilene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	< 7.7 U	18	NA	4.3 J
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 7.7 U	NA	< 790 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	< 7.7 U	< 80 U	NA	< 84 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	< 7.7 U	< 8 U	NA	< 8.4 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	6.1 J	NA	3.9 J	10	230	NA	4.9 J
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	< 7.7 U	< 8 U	NA	< 8.4 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	4.1 J	NA	2.4 J	16	230	NA	1.7 J
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Metals - mg/kg																			
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	15100	10100	11800	NA	14700	NA	NA	NA	10700	NA	6120
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	< 0.22 UB	0.54 L	0.38 L	NA	0.14 J	NA	NA	NA	0.49	NA	0.3
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	2.9	70.3	9.3	NA	3.4 J	NA	NA	NA	12.9	NA	14.7
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	95.5	488	99.4	NA	60.5	NA	NA	NA	177	NA	182
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	0.66	2.7	0.58	NA	0.71	NA	NA	NA	1.6	NA	0.92
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	0.12	0.28	0.083 J	NA	0.15	NA	NA	NA	0.16	NA	0.14
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	734	1720	1090 J	NA	911	NA	NA	NA	14100	NA	890
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	17.6	16.3	17.5	NA	20.5	NA	NA	NA	14.9	NA	10.4
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	0.33 J	0.22 J	0.44 J	NA	0.27 J	NA	NA	NA	0.20 L	NA	0.60 L
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	7.2	7.2	10.3	NA	8.2	NA	NA	NA	12.5	NA	5.9
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	9.4	33.2	20.4	NA	12.7	NA	NA	NA	19.7	NA	18.9
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	17500	11100	25300	NA	23400	NA	NA	NA	20300	NA	15200
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	8.4	12.5 K	27.4	NA	10.7 K	NA	NA	NA	45.8	NA	20.5
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1130	642	832	NA	1340	NA	NA	NA	3090	NA	504
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	453	374	410	NA	257	NA	NA	NA	1660	NA	667
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.084	0.23	NA	NA	0.038	NA	NA	NA	0.095	NA	0.1

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location			Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	MP-121 (3.0-10.0)	MP-122 (1.5-2.3)	MP-124 (1.5-9.5)	MP-125 (6.0-6.5)	MP-125 (1.5-9.5)	MP-126 (5.0-5.5)	MP-126 (1.5-9.5)	MP-126 (0.0-0.5)	SB001A (0-0.5)	SB001A (5.0-5.5)	SB001A (1.5-9.5)
Sample ID	CAS	Unit							MP121 (3.0-10.0)	MP122 (1.5-2.3)	MP124 (1.5-9.5)	MP125 (6.0-6.5)	MP125 (1.5-9.5)	MP126 (5.0-5.5)	MP126 (1.5-9.5)	MP126 (0.0-0.5)	SS001A (0-0.5)	DS001A (5.0-5.5)	DS001A (1.5-9.5)
Sample Date									9/20/11	9/27/11	11/9/11	10/18/12	10/18/12	10/26/12	10/26/12	10/26/12	11/3/11	11/3/11	11/3/11
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	10.9	13.3	9.3	NA	10.3	NA	NA	NA	15.6	NA	8.8
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	755	1600	1060 J	NA	1220	NA	NA	NA	1050	NA	1260
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	0.62	2.5	0.49 J	NA	< 0.56 UJ	NA	NA	NA	1.7 B	NA	1.9 B
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	< 0.11 U	0.057 J	0.021 J	NA	0.0067 J	NA	NA	NA	0.052 J	NA	0.025 J
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	15.3	200	105	NA	57.9	NA	NA	NA	49.7	NA	106
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.14	2.1	0.37	NA	0.16	NA	NA	NA	0.53	NA	0.59
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	35.7	42.8	35.6	NA	38.5 L	NA	NA	NA	36.2	NA	25
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	32.6	15.7	61.5	NA	50.1	NA	NA	NA	64.2	NA	24.4
Pesticides - ug/kg																			
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 UJ
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 38 U	NA	< 390 U	NA	< 38 U	NA	< 35 U	< 38 U	< 40 U	NA	< 41 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 7.7 U	NA	< 80 U	NA	< 7.7 U	NA	< 7.1 U	< 7.7 U	< 8 U	NA	< 8.4 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																			
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 19 U	< 21 U	< 20 U	NA	< 19 U	NA	NA	NA	< 20 U	NA	< 21 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 19 U	< 21 U	< 20 U	NA	< 19 U	NA	NA	NA	< 20 U	NA	< 21 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 19 U	< 21 U	< 20 U	NA	< 19 U	NA	NA	NA	< 20 U	NA	< 21 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 19 U	< 21 U	< 20 U	NA	8.7 J	NA	NA	NA	< 20 U	NA	< 21 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	< 19 U	< 21 U	87	NA	< 19 U	NA	NA	NA	110	NA	< 21 U
Glycols - mg/kg																			
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 5.7 U	NA	< 5.9 U	NA	< 5.9 U	NA	NA	NA	< 5.9 U	NA	< 6.1 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 5.7 U	NA	< 5.9 U	NA	< 5.9 U	NA	NA	NA	< 5.9 U	NA	< 6.1 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																			
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 0.87 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 0.87 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																			
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 3.8 U	10	9.6	NA	3.8	NA	NA	NA	15	NA	4.0 J
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.29 U	< 1.6 U	< 0.30 U	NA	0.085 J	NA	NA	NA	< 1.4 UB	NA	< 1.3 UB
Dioxins/Furans - pg/g																			
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.4 J	NA	0.16 J
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA	2.2 J
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.27 U	NA	< 0.27 U
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.56 J	NA	< 0.075 U
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.34 J	NA	< 0.16 U
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.27 J	NA	< 0.078 U
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.67 J	NA	< 0.16 U
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.17 U	NA	< 0.11 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									MP-121	MP-122	MP-124	MP-125	MP-125	MP-126	MP-126	MP-126	SB001A	SB001A	SB001A
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	MP121 (3.0-10.0)	MP122 (1.5-2.3)	MP124 (1.5-9.5)	MP125 (6.0-6.5)	MP125 (1.5-9.5)	MP126 (5.0-5.5)	MP126 (1.5-9.5)	MP126 (0.0-0.5)	SS001A (0-0.5)	DS001A (5.0-5.5)	DS001A (1.5-9.5)
Sample Date									9/20/11	9/27/11	11/9/11	10/18/12	10/18/12	10/26/12	10/26/12	10/26/12	11/3/11	11/3/11	11/3/11
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.44 J	NA	< 0.15 U
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.21 U	NA	< 0.15 U
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.3 U	NA	< 0.18 U
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.11 U	NA	< 0.076 U
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.2 U	NA	< 0.13 U
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.70 J	NA	< 0.26 U
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.44 U	NA	< 0.41 U
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.9 J	NA	< 0.16 U
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1100	NA	99
General Chemistry - mg/kg																			
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	7.2 B	9.8 B	3.7 J	NA	< 4.0 U	NA	NA	NA	11.2 B	NA	8.4 B
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	0.66	10.8	1.5	NA	0.34 J	NA	NA	NA	1.3	NA	0.37 J
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.57 U	< 0.62 U	< 0.59 U	NA	< 0.58 U	NA	NA	NA	< 0.6 U	NA	< 0.62 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	7.8 J	5.7 J	12.3	NA	5.7 J	NA	NA	NA	< 12 UB	NA	< 12.4 UB
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	< 0.58 U	0.38 J	0.17 J	NA	< 0.56 U	NA	NA	NA	0.16 J	NA	< 0.61 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	66.1	63.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	442 J	116000	2790	NA	2110	NA	NA	NA	41200 J	NA	49300 J
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 22 U	NA	< 23 U	NA	< 23 U	NA	NA	NA	< 24 UJ	NA	< 24 UJ

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB001B	SB001B	SB001B	SB001C	SB001C	SB001C	SB001D	SB001D	SB001D	SB001E	SB001E	SB001E
Sample ID									SS001B (0-0.5)	DS001B (5.0-5.5)	DS001B (1.5-9.5)	SS001C (0-0.5)	DS001C (5.0-5.5)	DS001C (1.5-9.5)	SS001D (0.0-0.5)	DS001D (5.0-5.5)	DS001D (1.5-9.5)	SS001E (0.0-0.5)	DS001E (5.0-5.5)	DS001E (1.5-9.5)
Sample Date									11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	13	NA	< 11 U	270	NA	< 9 U	36	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	13	NA	< 11 U	270	NA	< 9 U	36	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	28	NA	< 11 U	370 J	NA	< 9 U	64	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	16	NA	< 11 U	240	NA	< 9 U	26	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	14	NA	< 11 U	160 J	NA	< 9 U	27	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	32 J	NA	30 J	13 J	NA	14 J	< 38 U	NA	11 J	15 J	NA	8.0 J
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 8.3 U	NA	< 11 U	< 8.2 U	NA	< 9 U	< 7.8 U	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	81 J	NA	84 J	19 J	NA	78 J	31 J	NA	100	190	NA	37 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	22	NA	< 11 U	380 J	NA	< 9 U	59	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	6.0 J	NA	< 11 U	73	NA	< 9 U	8.8	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	< 41 U	NA	< 54 U	18 J	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	4.6 J	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 200 U	NA	< 220 U	< 220 U	NA	< 270 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	5.6 J	NA	12 J	< 40 U	NA	11 J	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	6.3 J	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	40	NA	1.6 J	690	NA	0.99 J	52	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	2.4 J	NA	3.8 J	30	NA	< 9 U	< 7.8 U	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	15	NA	< 11 U	220	NA	< 9 U	20	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	6.1 J	NA	26	15	NA	8.2 J	< 7.8 U	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 83 U	NA	< 110 U	< 81 U	NA	< 90 U	< 77 U	NA	< 85 U	< 86 U	NA	< 110 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 8.3 U	NA	< 11 U	< 8.2 U	NA	< 9 U	< 7.8 U	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	23	NA	9.4 J	410	NA	2.1 J	14	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 8.3 U	NA	< 11 U	< 8.2 U	NA	< 9 U	< 7.8 U	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	34	NA	2.0 J	640 J	NA	< 9 U	70	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	11900	NA	10700	9400	NA	11800	10000	NA	9300	12800	NA	12600
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	0.46	NA	0.8	0.23	NA	1.1	0.47 J	NA	0.50 J	0.28	NA	0.96 J
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	12	NA	41.2	7.4	NA	48.9	12.8	NA	28.3	18.2	NA	57.2
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	179	NA	452	87.4	NA	504	86.6	NA	344	54.1	NA	654
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	1.7	NA	2.8	1.2	NA	2.1	0.77	NA	1.6	3	NA	3.2
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	0.2	NA	0.38	0.31	NA	0.23	0.19	NA	0.24	0.96	NA	0.4
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	2050	NA	3650	1810	NA	2580	2430	NA	1450	980	NA	3450
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	16.1	NA	23	17.9	NA	18	14.5	NA	15.2	23.8	NA	18.5
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	0.27 L	NA	0.81 L	0.33 L	NA	0.79 L	0.15 J	NA	0.49 J	0.24 J	NA	0.60 J
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	13.7	NA	9.5	10.2	NA	10.3	10.8	NA	22.7	35.8	NA	7.4
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	18.5	NA	39.8	13	NA	29.7	22.3	NA	53.4	28.2	NA	40.3
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	21700	NA	18500	22100	NA	15300	26100	NA	28200	39500	NA	11100
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	50.7	NA	24.3	29.2	NA	13.6	33.8	NA	34.4	40.3	NA	16.1
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	815	NA	1940	825	NA	1180	525	NA	619	616	NA	1160
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	2120	NA	246	775	NA	458	477	NA	570	926	NA	47.6
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.07	NA	0.32	0.088	NA	0.25	0.036 J	NA	0.13	0.16	NA	0.31

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB001B	SB001B	SB001B	SB001C	SB001C	SB001C	SB001D	SB001D	SB001D	SB001E	SB001E	SB001E
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS001B (0-0.5)	DS001B (5.0-5.5)	DS001B (1.5-9.5)	SS001C (0-0.5)	DS001C (5.0-5.5)	DS001C (1.5-9.5)	SS001D (0.0-0.5)	DS001D (5.0-5.5)	DS001D (1.5-9.5)	SS001E (0.0-0.5)	DS001E (5.0-5.5)	DS001E (1.5-9.5)
Sample Date									11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	16.2	NA	19.5	11.1	NA	17.8	9	NA	13.9	52.7	NA	16.6
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1090	NA	1740	772	NA	2000	878	NA	1200	584	NA	2680
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	1.6 B	NA	5.1	1.1 B	NA	2.6	1.5 J	NA	2.8 J	2.2	NA	6.2 J
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	0.051 J	NA	0.067 J	0.033 J	NA	0.048 J	0.029 J	NA	0.037 J	0.035 J	NA	0.066 J
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	35.2	NA	436	30.1	NA	294	26.5	NA	164	18.3	NA	532
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.47	NA	2.5	0.23	NA	1.5	0.39	NA	0.88	0.35	NA	2.8
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	37.4	NA	43	33.2	NA	48.6	33.4	NA	32.3	41.9	NA	47.2
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	66.1	NA	52.7	109	NA	27	65.6	NA	41.2	554	NA	18.5
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 UJ	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 41 U	NA	< 54 U	< 40 U	NA	< 44 U	< 38 U	NA	< 42 U	< 42 U	NA	< 53 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 8.3 U	NA	< 11 U	< 8.2 U	NA	< 9 U	< 7.8 U	NA	< 8.5 U	< 8.6 U	NA	< 11 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 28 U	< 20 U	NA	< 23 U	< 19 U	NA	< 21 U	< 22 U	NA	< 26 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 28 U	< 20 U	NA	< 23 U	< 19 U	NA	< 21 U	< 22 U	NA	< 26 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 28 U	< 20 U	NA	< 23 U	< 19 U	NA	< 21 U	< 22 U	NA	< 26 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 21 U	NA	61	< 20 U	NA	< 23 U	4.4 J	NA	< 21 U	< 22 U	NA	< 26 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	41	NA	38	< 20 U	NA	< 23 U	< 19 U	NA	< 21 U	< 22 U	NA	< 26 U
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 6.1 U	NA	< 43 U	< 6.1 U	NA	< 6.5 U	< 30 U	NA	< 32 U	< 34 U	NA	< 77 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 6.1 U	NA	< 43 U	< 6.1 U	NA	< 6.5 U	< 30 U	NA	< 32 U	< 34 U	NA	< 77 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	17	NA	9.3	55	NA	3.7 J	19	NA	3.7 L	14	NA	5.4
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.31 UB	NA	< 1.4 UB	< 1.5 U	NA	< 1.2 UB	< 0.29 U	NA	< 6.4 UL	< 0.32 U	NA	2.1 J
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	1.1 J	NA	0.72 J	23	NA	0.44 J	0.71 J	NA	0.046 J	0.40 J	NA	< 0.019 U
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	24	NA	7.9 J	40	NA	2.2 J	25	NA	0.82 J	4.7 J	NA	0.77 J
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	< 0.2 U	NA	< 0.23 U	0.44 J	NA	< 0.3 U	0.092 J	NA	< 0.025 U	< 0.038 U	NA	< 0.029 U
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.21 J	NA	0.35 J	0.42 J	NA	0.28 J	< 0.15 UB	NA	< 0.060 UB	< 0.066 UB	NA	< 0.025 U
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	0.25 J	NA	< 0.18 U	0.35 J	NA	< 0.17 U	< 0.072 U	NA	< 0.040 U	< 0.061 U	NA	< 0.043 U
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.082 U	NA	< 0.1 U	0.37 J	NA	< 0.12 U	< 0.098 UB	NA	< 0.025 U	< 0.071 UB	NA	< 0.054 UB
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	0.34 J	NA	0.33 J	1.2 J	NA	< 0.18 U	0.20 J	NA	< 0.041 U	0.11 J	NA	< 0.047 U
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.11 U	NA	< 0.16 U	< 0.098 U	NA	< 0.28 U	< 0.044 U	NA	< 0.032 U	< 0.040 U	NA	< 0.031 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB001B	SB001B	SB001B	SB001C	SB001C	SB001C	SB001D	SB001D	SB001D	SB001E	SB001E	SB001E
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS001B (0-0.5)	DS001B (5.0-5.5)	DS001B (1.5-9.5)	SS001C (0-0.5)	DS001C (5.0-5.5)	DS001C (1.5-9.5)	SS001D (0.0-0.5)	DS001D (5.0-5.5)	DS001D (1.5-9.5)	SS001E (0.0-0.5)	DS001E (5.0-5.5)	DS001E (1.5-9.5)
Sample Date									11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	0.70 J	NA	< 0.17 U	0.89 J	NA	< 0.16 U	0.67 J	NA	< 0.039 U	0.33 J	NA	< 0.044 U
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	< 0.17 U	NA	0.18 J	< 0.13 U	NA	< 0.29 U	< 0.052 U	NA	0.11 J	< 0.036 U	NA	0.071 J
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	0.17 J	NA	< 0.27 U	< 0.19 U	NA	< 0.26 U	0.14 J	NA	< 0.024 U	< 0.031 U	NA	< 0.026 U
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.078 U	NA	< 0.099 U	0.45 J	NA	< 0.14 U	< 0.036 U	NA	< 0.026 U	< 0.031 U	NA	< 0.026 U
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	< 0.16 U	NA	< 0.15 U	< 0.12 U	NA	< 0.23 U	< 0.045 U	NA	< 0.033 U	< 0.036 U	NA	< 0.041 U
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	0.30 J	NA	0.50 J	< 0.18 U	NA	< 0.38 U	< 0.055 U	NA	0.030 J	< 0.061 U	NA	< 0.068 U
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	< 0.37 U	NA	< 0.5 U	< 0.27 U	NA	< 0.57 U	< 0.055 U	NA	< 0.055 U	< 0.048 U	NA	< 0.058 U
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	2.1 J	NA	1.1 J	69	NA	0.61 J	2.5 J	NA	< 0.14 UB	< 0.53 UB	NA	< 0.12 UB
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	1500	NA	260	1000	NA	38	3300	NA	52	240	NA	21
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	19.4	NA	< 7.3 UB	15.2 B	NA	< 6.7 U	9.1	NA	2.6 J	5.4	NA	< 4.0 UJ
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	4.8	NA	< 0.82 U	4	NA	1.1	4.5	NA	0.79	2.1	NA	0.89
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.6 U	NA	< 0.82 U	0.30 J	NA	< 0.66 U	< 0.58 U	NA	< 0.64 U	< 0.65 U	NA	< 0.80 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 12.1 UB	NA	< 16.4 UB	13.4 B	NA	< 13.2 UB	3.7 J	NA	5.5 J	8.7 J	NA	4.4 J
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	0.18 J	NA	< 0.84 U	0.9	NA	< 0.67 U	< 0.58 U	NA	0.24 J	0.18 J	NA	< 0.81 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	22000 J	NA	114000 J	24900 J	NA	29500 J	6650	NA	51900	4010	NA	101000
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 24 UJ	NA	< 33 UJ	< 24 UJ	NA	< 26 UJ	< 23 UL	NA	< 24 U	< 25 U	NA	< 31 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB002A	SB002A	SB002A	SB002B	SB002B	SB002B	SB002C	SB002C	SB002C	SB003A	SB003A	SB003B
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS002A (0.0-0.5)	DS002A (5.0-5.5)	DS002A (1.5-9.5)	SS002B (0.0-0.5)	DS002B (5.0-5.5)	DS002B (1.5-9.5)	SS002C (0.0-0.5)	DS002C (5.0-5.5)	DS002C (1.5-9.5)	SS003A (0.0-0.5)	DS003A (6-10)	SS003B (0.0-0.5)
Sample Date									11/14/11	11/14/11	11/14/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/15/11	11/15/11	11/15/11	11/10/11	11/10/11	11/4/11
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	5.3 J	< 5.1 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	6.7	< 5.1 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	< 5.1 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	< 5.1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	< 5.1 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	< 5.1 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	< 5.1 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 22 UB	20 B	< 23 UB	< 22 U	< 21 U	NA	< 24 U	20 B	< 25 U	< 26 U	< 23 UB	< 20 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 110 U	< 93 U	< 120 U	< 110 UL	< 110 UL	NA	< 120 UL	< 91 UL	< 130 UL	< 130 U	< 110 U	< 100 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	69	1.1 J
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	160	< 5.1 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	< 5.1 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	< 5.1 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	2.0 J	< 5.1 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 5.6 UB	< 4.6 UB	8.9 B	< 5.4 UB	< 5.3 UB	NA	< 2.5 UB	< 4.5 UB	7.3 B	19	14	< 5.1 UB
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	< 5.1 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 5.6 U	< 4.6 U	12	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	< 5.1 U
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	1.7 J	< 5.1 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	< 5.1 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 17 U	< 14 U	< 17 U	< 16 U	< 16 U	NA	< 18 U	< 14 U	< 19 U	< 20 U	< 17 U	< 15 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	< 5.1 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	< 5.6 U	0.86 J
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 5.6 U	< 4.6 U	< 5.8 U	< 5.4 U	< 5.3 U	NA	< 6.1 U	< 4.5 U	< 6.3 U	< 6.5 U	4.5 J	< 5.1 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 71 U	NA	< 76 U	< 88 U	NA	< 810 U	< 75 U	NA	< 84 U	< 3700 U	5400 J	< 380 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 7.2 U	NA	< 7.6 U	< 8.9 U	NA	< 81 U	< 7.5 U	NA	< 8.4 U	< 370 U	< 1600 U	< 38 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 7.2 U	NA	< 7.6 U	< 8.9 U	NA	< 81 U	< 7.5 U	NA	< 8.4 U	< 370 U	< 1600 U	< 38 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	6.6 J	NA	1.8 J	5.0 J	NA	< 81 U	230 J	NA	9.8 J	150 J	300 J	32 J
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	41 J
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	4.5 J	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 180 U	NA	< 190 U	< 230 U	NA	< 2100 U	< 190 U	NA	< 210 U	< 9500 U	< 40000 U	< 960 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 180 U	NA	< 190 U	< 230 U	NA	< 2100 U	< 190 U	NA	< 210 U	< 9500 U	< 40000 U	< 960 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	2.0 J	NA	1.6 J	< 8.9 U	NA	< 81 U	15	NA	42	120 J	< 1600 U	87
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	< 7.2 U	NA	< 7.6 U	< 8.9 U	NA	< 81 U	9.2	NA	1.9 J	< 370 U	< 1600 U	5.2 J
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	26 J	NA	3.6 J	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	4.5 J	NA	3.6 J	< 8.9 U	NA	< 81 U	51	NA	85	270 J	170 J	160
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	21	NA	7.0 J	1.5 J	NA	< 81 U	240 J	NA	170 J	930	520 J	490
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	21	NA	7.0 J	1.5 J	NA	< 81 U	240 J	NA	170 J	930	520 J	490

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location			Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco- SSLs	Region V ESLs	C/N	SB002A SS002A (0.0-0.5)	SB002A DS002A (5.0-5.5)	SB002A DS002A (1.5-9.5)	SB002B SS002B (0- 0.5)	SB002B DS002B (5.0-5.5)	SB002B DS002B (1.5-9.5)	SB002C SS002C (0- 0.5)	SB002C DS002C (5.0-5.5)	SB002C DS002C (1.5-9.5)	SB003A SS003A (0- 0.5)	SB003A DS003A (6-10)	SB003B SS003B (0- 0.5)
Sample ID	CAS	Unit							11/14/11	11/14/11	11/14/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/15/11	11/15/11	11/15/11	11/10/11	11/10/11	11/4/11
Sample Date																				
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	16	NA	6.7 J	1.8 J	NA	< 81 U	200	NA	170 J	880	520 J	470
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	16	NA	6.7 J	1.8 J	NA	< 81 U	200	NA	170 J	880	520 J	470
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	26	NA	7.2 J	2.8 J	NA	< 81 U	260 J	NA	170 J	930	470 J	540
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	11	NA	4.5 J	< 8.9 U	NA	< 81 U	190	NA	110 J	680	370 J	380
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	8.6	NA	3.9 J	< 8.9 U	NA	< 81 U	110 J	NA	80 J	630	< 1600 U	220
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	7.3 J	NA	15 J	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 7.2 U	NA	< 7.6 U	< 8.9 U	NA	< 81 U	< 7.5 U	NA	< 8.4 U	< 370 U	< 1600 U	< 38 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	150	NA	70 J	110	NA	210 J	66 J	NA	65 J	< 3700 U	1900 J	31 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	25	NA	7.4 J	2.5 J	NA	< 81 U	260 J	NA	170 J	960	640 J	460
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	1.9 J	NA	1.4 J	< 8.9 U	NA	< 81 U	42	NA	23 J	140 J	< 1600 U	100
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	76	NA	20 J	< 1800 U	< 7800 U	46 J
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	4.7 J	NA	45	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	200 J	900 J	21 J
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 190 U	NA	< 210 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	6.9 J	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	44	NA	18	3.9 J	NA	< 81 U	340	NA	320	1900	1200 J	910
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	2.2 J	NA	1.5 J	< 8.9 U	NA	< 81 U	22 J	NA	41 J	95 J	< 1600 U	72
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	8.8	NA	4.0 J	< 8.9 U	NA	< 81 U	150	NA	97 J	560	290 J	320
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	8.1	NA	3.9 J	5.9 J	NA	< 81 U	130	NA	16	130 J	< 1600 U	41
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 71 U	NA	< 76 U	< 88 U	NA	< 810 U	< 75 U	NA	< 84 U	< 3700 U	< 16000 U	< 380 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 7.2 U	NA	< 7.6 U	< 8.9 U	NA	< 81 U	< 7.5 U	NA	< 8.4 U	< 370 U	< 1600 U	< 38 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	24	NA	14	5.5 J	NA	< 81 U	380	NA	310	990	1000 J	600
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 7.2 U	NA	< 7.6 U	< 8.9 U	NA	< 81 U	< 7.5 U	NA	< 8.4 U	< 370 U	< 1600 U	< 38 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	37	NA	13	3.4 J	NA	< 81 U	320 J	NA	300 J	1600	1000 J	770
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	5500	NA	18300	13500	NA	16400	4050	NA	11600	9670	6780	8900
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	0.28 L	NA	0.14 L	0.3	NA	0.32	0.26 B	NA	0.35 B	0.31 L	0.39 L	2.9 L
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	18.9 J	NA	3.9 J	21.7	NA	15.1	10.2	NA	8.7	10.9	5.7	6.9
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	101	NA	68.2	102	NA	132	113	NA	113	119	83.2	84
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	0.72	NA	0.63	3	NA	1.4	1.2	NA	0.84	0.98	0.65	0.8
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	0.15	NA	0.12	0.86	NA	0.22	0.33	NA	0.23	0.28	0.28	0.3
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	10300 J	NA	1740 J	935	NA	2230	33100	NA	1950	31600 J	37500 J	95200
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	19.9 J	NA	20.0 J	28.3	NA	23.7	23.9	NA	19.9	19.5	43.6	16.2
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	0.41 J	NA	0.25 J	0.21 L	NA	0.13 L	0.23 J	NA	0.33 J	< 0.45 UL	< 0.48 UL	0.16 J
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	14.7	NA	10.8	57.3	NA	10.3	7	NA	13.9	14.3	7.4	9.5
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	13.9 J	NA	11.4 J	40.8	NA	21.6	11.8	NA	15.1	25.1	42	33.2
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	29400	NA	26700	53300	NA	29700	17100	NA	29600	23800	20100	20600
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	19.8	NA	14.9	69.9	NA	17.7	17.7	NA	34.4	42.8	45.6	28.1
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	3970	NA	1870	734	NA	1540	5240	NA	1340	9970	19900	14200
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	1470 J	NA	371 J	2120	NA	269	593	NA	707	686	279	420
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.055 B	NA	0.069	0.23	NA	0.12	0.12	NA	0.083	0.26	0.42	0.15

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB002A	SB002A	SB002A	SB002B	SB002B	SB002B	SB002C	SB002C	SB002C	SB003A	SB003A	SB003B
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS002A (0.0-0.5)	DS002A (5.0-5.5)	DS002A (1.5-9.5)	SS002B (0-0.5)	DS002B (5.0-5.5)	DS002B (1.5-9.5)	SS002C (0-0.5)	DS002C (5.0-5.5)	DS002C (1.5-9.5)	SS003A (0-0.5)	DS003A (6-10)	SS003B (0-0.5)
Sample Date									11/14/11	11/14/11	11/14/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/15/11	11/15/11	11/15/11	11/10/11	11/10/11	11/4/11
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	12.5 J	NA	11.0 J	45.1	NA	15.7	19.9	NA	13.7	16.5	36.1	15.1
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	794	NA	972	730	NA	1210	796	NA	991	918 J	769 J	1060
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	0.69 L	NA	0.29 L	2.5	NA	1.5 B	0.85 B	NA	0.82 B	0.97	1.1	0.71
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	0.024 J	NA	0.021 J	0.044 J	NA	0.043 J	0.022 J	NA	0.049 J	0.037 J	0.11	0.23
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	50.6	NA	40.6	25.6	NA	97.9	212	NA	295	60.5	110	81.4
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.21	NA	0.19	1.3	NA	0.4	0.41	NA	0.2	0.34	0.2	0.24
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	28.2	NA	50.3	55.3	NA	57.3	35	NA	40.8	31.1	22	27.4
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	44.9 J	NA	36.2 J	398	NA	59.8	116	NA	56.3	110	57.5	142
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.052 U	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.052 U	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.39	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.052 U	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 UJ	NA	< 42 UJ	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.052 U	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.52 U	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.012 Jp	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.052 U	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 35 U	NA	< 37 U	< 44 U	NA	< 400 U	< 37 U	NA	< 42 U	< 1800 U	< 7800 U	< 190 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.18 p	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.038 Jp	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.22	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.052 U	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.36	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.052 U	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.052 U	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 7.2 U	NA	< 7.6 U	< 8.9 U	NA	< 81 U	< 7.5 U	NA	< 8.4 U	< 370 U	< 1600 U	< 38 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 18 U	NA	< 19 U	< 22 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 21 U	< 19 U	< 20 U	< 19 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 18 U	NA	< 19 U	< 22 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 21 U	< 19 U	< 20 U	< 19 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 18 U	NA	< 19 U	< 22 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 21 U	< 19 U	< 20 U	< 19 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 18 U	NA	< 19 U	< 22 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 21 U	< 19 U	680	71
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	< 18 U	NA	< 19 U	< 22 U	NA	< 20 U	370	NA	< 21 U	870	< 20 U	< 19 U
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	< 6.6 U	NA	< 5.9 U	< 5.7 U	NA	< 6.3 U	< 5.6 U	< 5.9 U	< 5.1 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	< 6.6 U	NA	< 5.9 U	< 5.7 U	NA	< 6.3 U	< 5.6 U	< 5.9 U	< 5.1 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	6.3 B	NA	5.0 B	9.6	NA	4.1	140 K	NA	5.1 B	32	1000	20
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.27 UB	NA	< 0.29 UB	< 1.7 UB	NA	< 1.5 U	0.10 JB	NA	0.12 J	0.058 J	51 B	< 0.28 U
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	1.3 J	NA	1.4 J	0.21 J	NA	0.42 J	5.4 J	NA	1.3 J	12	40	8.3
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	10	NA	7.5	13	NA	6.5	18	NA	6.2	49	300	29
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	< 0.24 U	NA	< 0.48 U	< 0.13 U	NA	< 0.17 U	0.80 J	NA	< 0.29 U	1.6 J	6.1	0.66 J
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.094 U	NA	< 0.16 U	< 0.057 U	NA	< 0.056 U	1.9 J	NA	0.18 J	4.4 J	9.7	4.5 J
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	< 0.16 U	NA	< 0.23 U	< 0.096 U	NA	< 0.11 U	< 0.16 U	NA	< 0.15 U	0.45 J	1.2 J	0.50 J
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.1 U	NA	< 0.15 U	< 0.054 U	NA	< 0.053 U	0.68 J	NA	< 0.12 U	0.99 J	4.9 J	1.6 J
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	< 0.17 U	NA	< 0.25 U	< 0.11 U	NA	0.13 J	0.46 J	NA	< 0.15 U	1.8 J	8.3	1.1 J
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.14 U	NA	< 0.23 U	< 0.091 U	NA	< 0.083 U	< 0.2 U	NA	< 0.18 U	< 0.23 U	< 1 U	0.25 J

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB002A	SB002A	SB002A	SB002B	SB002B	SB002B	SB002C	SB002C	SB002C	SB003A	SB003A	SB003B
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS002A (0.0-0.5)	DS002A (5.0-5.5)	DS002A (1.5-9.5)	SS002B (0.5)	DS002B (5.0-5.5)	DS002B (1.5-9.5)	SS002C (0.5)	DS002C (5.0-5.5)	DS002C (1.5-9.5)	SS003A (0.5)	DS003A (6-10)	SS003B (0.5)
Sample Date									11/14/11	11/14/11	11/14/11	11/3/11	11/3/11	11/3/11	11/15/11	11/15/11	11/15/11	11/10/11	11/10/11	11/4/11
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	< 0.15 U	NA	< 0.23 U	0.43 J	NA	0.25 J	0.30 J	NA	< 0.14 U	1.1 J	< 0.87 U	1.4 J
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	< 0.19 U	NA	< 0.17 U	< 0.095 U	NA	< 0.1 U	< 0.26 U	NA	< 0.27 U	0.39 J	0.88 J	1.2 J
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	< 0.21 U	NA	< 0.22 U	< 0.13 U	NA	< 0.15 U	< 0.3 U	NA	< 0.27 U	0.27 J	0.94 J	0.66 J
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.11 U	NA	< 0.16 U	< 0.059 U	NA	< 0.057 U	0.32 J	NA	0.16 J	0.65 J	< 0.98 U	1.8 J
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	< 0.15 U	NA	< 0.15 U	< 0.083 U	NA	< 0.093 U	0.41 J	NA	< 0.2 U	0.96 J	3.1 J	2.1 J
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	< 0.23 U	NA	< 0.23 U	< 0.14 U	NA	0.16 J	0.72 J	NA	0.99 J	1.0 J	3.1	2.3
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	< 0.33 U	NA	< 0.34 U	< 0.24 U	NA	< 0.25 U	0.65 J	NA	< 0.55 U	< 0.34 U	< 0.64 U	< 0.38 U
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	1.8 J	NA	1.9 J	0.42 J	NA	0.86 J	7.8 J	NA	0.66 J	23	100	8.1 J
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	420	NA	240	1900	NA	480	280	NA	220	1300	8400 J	700
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	14.7	NA	6.2	11.3 B	NA	41.5	4.8 J	NA	15	6.4	102	< 5.8 UL
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	0.34 J	NA	< 0.57 U	13.8	NA	0.32 J	20.6	NA	12.9	1.3	< 0.59 U	0.46 J
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.53 U	NA	< 0.57 U	< 0.65 U	NA	< 0.61 U	< 0.56 U	NA	< 0.59 U	< 0.56 U	< 0.59 U	< 0.56 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	11.3	NA	20.8	< 12.9 UB	NA	15.6 B	17.7	NA	18.1	9.0 J	14.6	11.8
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	0.15 J	NA	< 0.59 U	0.25 J	NA	< 0.61 U	< 0.56 U	NA	< 0.64 U	0.17 J	0.22 J	< 0.57 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	88.9	NA	42.7	NA	NA	NA	110	NA	85.7	36.4	38.7	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	3850	NA	2040	19300 J	NA	10400 J	50200	NA	7490	68800	98100	7470
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	9.7 J	NA	< 22 U	< 25 UJ	NA	< 24 UJ	< 22 U	NA	< 24 U	< 22 U	< 23 U	< 22 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB003B	SB003B	SB003C	SB003C	SB003D	SB003D	SB003D	SB003E	SB003E	SB003F	SB003F	SB003F
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS003B (9.0-9.5)	DS003B (9.0-13.0)	SS003C (0.0-0.5)	DS003C (4.3-5.3)	SS003D (0.0-0.5)	DS003D (6.0-6.5)	DS003D (5.5-8.7)	SS003E (0.0-0.5)	DS003E (4.9-5.7)	SS003F (0.0-0.5)	DS003F (9.0-9.5)	DS003F (9.0-10.0)
Sample Date									11/4/11	11/4/11	11/11/11	11/11/11	11/2/12	11/2/12	11/2/12	11/5/12	11/5/12	11/2/12	11/2/12	11/2/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	< 16 U	NA	< 4.8 U	1.6 J	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	110 J	< 4.6 U	4.2 J	NA	0.68 J	1.1 J	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	< 16 U	NA	< 4.8 U	< 5.9 U	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	590	< 4.6 U	14 J	NA	< 4.8 U	260	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	490	< 4.6 U	< 16 U	NA	< 4.8 U	110	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	9.9 J	NA	< 4.8 U	6	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	< 16 U	NA	< 4.8 U	< 5.9 U	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 35 U	NA	< 28 U	< 1500 U	< 19 U	18 J	NA	< 19 U	23 J	< 18 U	< 24 U	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 170 U	NA	< 140 U	< 7400 U	< 93 U	< 320 U	NA	< 95 U	< 120 U	< 92 U	< 120 U	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	2.0 J	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	110	NA	< 4.8 U	1.3 J	< 4.6 U	0.90 J	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	8500 K	< 4.6 U	59	NA	< 4.8 U	49	< 4.6 U	18	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	< 16 U	NA	< 4.8 U	< 5.9 U	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	< 16 U	NA	< 4.8 U	3.4 J	< 4.6 U	41	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 8.7 U	NA	1.5 J	< 370 U	< 4.6 U	23	NA	< 4.8 U	< 5.9 U	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	11	NA	< 1.8 UB	< 370 U	< 4.6 U	< 16 U	NA	< 4.8 U	< 5.9 U	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	< 16 U	NA	< 4.8 U	0.82 J	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	2.5 J	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	< 4.5 UB	NA	< 4.8 U	< 5.9 U	< 4.6 U	< 1.4 UB	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	< 16 U	NA	< 4.8 U	< 5.9 U	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	2.6 J	NA	< 4.8 U	< 5.9 U	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 26 U	NA	< 21 U	240 J	< 14 U	12 J	NA	< 14 U	5.4 J	< 14 U	< 18 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	3.3 J	NA	< 4.8 U	< 5.9 U	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	< 16 U	NA	< 4.8 U	< 5.9 U	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 8.7 U	NA	< 7.0 U	< 370 U	< 4.6 U	< 16 U	NA	< 4.8 U	< 5.9 U	< 4.6 U	< 5.9 U	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	< 900 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	< 2300 U	< 3800 U	< 7700 U	< 370 U	NA	< 1600 U	< 340 U	< 790 U	< 400 U	NA	< 400 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	< 230 U	< 380 U	< 770 U	< 37 U	NA	< 160 U	< 34 U	< 80 U	< 40 U	NA	< 40 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	410 J	< 170 U	160 J	< 200 U	NA	< 200 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	< 900 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	< 230 U	< 380 U	< 770 U	< 37 U	NA	< 160 U	< 34 U	< 80 U	< 40 U	NA	< 40 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	1000	58 J	1700	13 J	NA	22000	87	8800	240	NA	210
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	< 900 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	130 J	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	190 J	< 1900 U	490 J	< 180 U	NA	2900	< 170 U	480	< 200 U	NA	< 200 U
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	< 5800 U	< 9600 U	< 20000 U	< 940 U	NA	< 4000 U	< 870 U	< 2000 U	< 1000 U	NA	< 1000 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	< 5800 U	< 9600 U	< 20000 U	< 940 U	NA	< 4000 U	< 870 U	< 2000 U	< 1000 U	NA	< 1000 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	4300	< 380 U	4800	19 J	NA	80000	26 J	46000	930	NA	1300
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	90 J	< 380 U	< 770 U	< 37 U	NA	970	< 34 U	920	65	NA	41
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	4500	< 380 U	4200	35 J	NA	110000	69	74000	1600	NA	1200
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA											

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB003B	SB003B	SB003C	SB003C	SB003D	SB003D	SB003D	SB003E	SB003E	SB003F	SB003F	SB003F
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS003B (9.0-9.5)	DS003B (9.0-13.0)	SS003C (0.0-0.5)	DS003C (4.3-5.3)	SS003D (0.0-0.5)	DS003D (6.0-6.5)	DS003D (5.5-8.7)	SS003E (0.0-0.5)	DS003E (4.9-5.7)	SS003F (0.0-0.5)	DS003F (9.0-9.5)	DS003F (9.0-10.0)
Sample Date									11/4/11	11/4/11	11/11/11	11/11/11	11/2/12	11/2/12	11/2/12	11/5/12	11/5/12	11/2/12	11/2/12	11/2/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	6800	140 J	5200	100	NA	110000	340	92000	2600	NA	1600
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	6800	140 J	5200	100	NA	110000	340	92000	2600	NA	1600
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	6300	160 J	5000	140	NA	110000	420	110000	2600	NA	2100
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	4800	100 J	3800	95	NA	67000	250	37000	1200	NA	730
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	2900	< 380 U	2600	72	NA	< 160 U	230	< 80 U	1500	NA	< 40 U
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	< 230 U	< 380 U	< 770 U	< 37 U	NA	< 160 U	< 34 U	< 80 U	< 40 U	NA	< 40 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	1400 J	300 J	680 J	170 J	NA	< 1600 U	230 J	< 790 U	< 400 U	NA	1200
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	8100	160 J	5800	130	NA	120000	330	90000	2900	NA	1800
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	1500	< 380 U	970	30 L	NA	20000	74	12000	440	NA	260
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	2200	< 1900 U	3400 J	< 180 U	NA	45000	34 J	34000 J	490	NA	580
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	33 J	NA	590 J	19 J	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 940 U	NA	< 4000 U	< 870 U	< 2000 U	< 1000 U	NA	< 1000 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	19000	240 J	13000	220 L	NA	370000	550	280000	7300	NA	5900
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	3900	< 380 U	6000	< 37 U	NA	77000	22 J	53000	730	NA	1100
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	4000	91 J	3200	85	NA	59000	220	31000 R	1200	NA	700
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 R	< 200 U	NA	< 200 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	1200	< 380 U	2900	< 37 U	NA	53000	57	27000	210	NA	90
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	< 1800 U	< 3800 U	< 7700 U	< 370 U	NA	< 1600 U	< 340 U	< 790 U	< 400 U	NA	< 400 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	< 230 U	< 380 U	< 770 U	< 37 U	NA	< 160 U	< 34 U	< 80 U	< 40 U	NA	< 40 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	< 900 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 UJ	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	20000	130 J	22000	130	NA	380000	310	310000	5500	NA	5500
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	< 230 U	< 380 U	< 770 U	< 37 U	NA	280	< 34 U	< 80 U	< 40 U	NA	< 40 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	13000	220 J	11000	200	NA	240000	630	290000	4200	NA	3500
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	9580	8220	2410	8780	NA	4860	6060	12200	8050	NA	4660
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	2.2 L	0.40 L	0.46 L	0.24 L	NA	1.9 L	0.67	0.55	0.33 L	NA	0.28 L
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	35.3	12.9	4.1	6.9 L	NA	8.0 L	7.3	11.4	10 L	NA	5.2 L
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	460	106	71.3	80.1	NA	102	97.9	111	87.6	NA	56
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	2.4	1.1	0.44	0.78	NA	0.7	0.69	1.1	0.75	NA	0.8
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	1.2	0.36	0.2	0.71	NA	0.71	0.22	0.32	0.28	NA	0.78
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	7150	18900 J	34500 J	27500 J	NA	20400 J	148000	5010	40000 J	NA	111000 J
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	100	39.2	21.3	24.8	NA	58.1	27.1	25.4	20.3	NA	17.4
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	0.27 J	1.6	0.20 J	0.43 J	NA	0.30 J	< 0.41 U	1.4	0.59	NA	< 0.47 U
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	12.3	14.7	4	11.3	NA	8.8	5.9	7.4	9.7	NA	6.9
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	1160	19.6	35.8	32.5 L	NA	81.3 L	24.7	54.4	33.9 L	NA	22.5 L
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	70900	22700	16700	23200	NA	19200	15000	22600	26300	NA	29800
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	431	45.2	5880	29.5 J	NA	65.3 J	17	45.6	30.7 J	NA	27.6 J
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	1940	5310	12500	9960 J	NA	6210 J	13800	2420	9130 J	NA	61800 J
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	541	924	165	573	NA	454	219	124	446	NA	813
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	0.76	0.095	1.3	0.15	NA	0.48	0.1	0.87	0.36	NA	0.51

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB003B	SB003B	SB003C	SB003C	SB003D	SB003D	SB003D	SB003E	SB003E	SB003F	SB003F	SB003F
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS003B (9.0-9.5)	DS003B (9.0-13.0)	SS003C (0.0-0.5)	DS003C (4.3-5.3)	SS003D (0.0-0.5)	DS003D (6.0-6.5)	DS003D (5.5-8.7)	SS003E (0.0-0.5)	DS003E (4.9-5.7)	SS003F (0.0-0.5)	DS003F (9.0-9.5)	DS003F (9.0-10.0)
Sample Date									11/4/11	11/4/11	11/11/11	11/11/11	11/2/12	11/2/12	11/2/12	11/5/12	11/5/12	11/2/12	11/2/12	11/2/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	88.8	18.7	16.3	24.1	NA	92.6	13.2	16.7	11.2	NA	12
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	1820	888 J	418 J	905	NA	458	852	1130	1020	NA	582
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	2.6	0.99	0.97	1	NA	1.9	1.6	1.2	1.5	NA	1.4
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	0.24	0.036 J	0.36	0.062 J	NA	0.053 J	0.045 J	0.047 J	0.0090 J	NA	< 0.12 U
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	492	47.5	93	58.9	NA	102	134	89.6	102	NA	175
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	0.94	0.38	0.10 J	0.18	NA	0.21	0.22	0.36	0.28	NA	0.31
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	42	34.3	10.8	33.5	NA	19.7	19.5	37.7	30.5	NA	20.1
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	201	188	70.7	115 L	NA	145 L	49.4	127	65.1 L	NA	133 L
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 1100 U	< 1900 U	< 3800 U	< 180 U	NA	< 780 U	< 170 U	< 390 U	< 200 U	NA	< 200 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	< 180 U	< 380 U	< 770 U	< 37 U	NA	< 160 U	< 34 U	< 80 U	< 40 U	NA	< 40 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	NA	< 23 U	< 19 U	< 19 U	< 18 U	NA	< 390 U	< 17 U	< 400 U	< 20 U	NA	< 20 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	NA	< 23 U	< 19 U	< 19 U	< 18 U	NA	< 390 U	< 17 U	< 400 U	< 20 U	NA	< 20 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	NA	< 23 U	< 19 U	< 19 U	< 18 U	NA	< 390 U	< 17 U	< 400 U	< 20 U	NA	< 20 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	NA	1900	< 19 U	3600	< 18 U	NA	30000	290	18000	2800	NA	260
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	NA	< 23 U	230	< 19 U	950	NA	< 390 U	330	< 400 U	< 20 U	NA	< 20 U
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 6.7 U	< 5.7 U	4.3 J	< 5.6 U	NA	< 60 U	< 26 U	< 29 U	< 5.8 U	NA	< 6.0 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	< 6.7 U	< 5.7 U	< 5.8 U	< 5.6 U	NA	< 60 U	< 26 U	< 29 U	< 5.8 U	NA	< 6.0 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	18000	29	5200	6.5	NA	7700	110	6800	35 J	NA	770
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	0.40 B	0.051 K	6.0 B	< 0.28 U	NA	9.2 L	< 2.4 U	240 J	< 0.30 U	NA	22 J
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	42	11	29	18	NA	120	20	72	26	NA	6.1
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	990	65	160	120	NA	510	340	270	120	NA	47
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	9.6	0.92 J	6.6	2.0 J	NA	30	2.8 J	23	13	NA	1.2 J
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	11	2.6 J	13	2.8 J	NA	52	3.9 J	40	14	NA	2.1 J
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	5.6 J	< 0.41 U	1.8 J	0.85 J	NA	1.8 J	0.95 J	9.4	< 0.66 U	NA	1.4 J
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	4.7 J	1.2 J	5.0 J	1.7 J	NA	17	2.1 J	20	5.6 J	NA	1.2 J
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	20	1.3 J	6.0 J	3.2 J	NA	14 J	5.9	19	4.0 J	NA	2.2 J
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	< 0.91 U	< 0.32 U	< 1.2 U	< 0.055 U	NA	2.5 J	< 0.087 U	2.0 J	2.2 J	NA	< 0.17 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB003B	SB003B	SB003C	SB003C	SB003D	SB003D	SB003D	SB003E	SB003E	SB003F	SB003F	SB003F
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS003B (9.0-9.5)	DS003B (9.0-13.0)	SS003C (0.5)	DS003C (4.3-5.3)	SS003D (0.0-0.5)	DS003D (6.0-6.5)	DS003D (5.5-8.7)	SS003E (0.0-0.5)	DS003E (4.9-5.7)	SS003F (0.0-0.5)	DS003F (9.0-9.5)	DS003F (9.0-10.0)
Sample Date									11/4/11	11/4/11	11/11/11	11/11/11	11/2/12	11/2/12	11/2/12	11/5/12	11/5/12	11/2/12	11/2/12	11/2/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	14	0.77 J	6.4	1.8 J	NA	5.8 J	3.4 J	37	3.6 J	NA	5.6 J
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	1.4 J	< 0.47 U	1.2 J	0.38 J	NA	4.2 J	0.50 J	4.8 J	2.4 J	NA	0.65 J
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	1.8 J	< 0.58 U	1.6 J	0.70 J	NA	< 0.33 U	0.91 J	5.8	1.0 J	NA	1.1 J
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	1.6 J	< 0.24 U	1.3 J	0.55 J	NA	8.2 J	0.97 J	7.8	2.5 J	NA	0.53 J
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	2.9 J	0.70 J	4.8 J	1.0 J	NA	19	1.0 J	16	4.2 J	NA	0.92 J
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	4.5	0.84 J	6.1	0.88 J	NA	5.6	0.71 J	5.1	1.8	NA	0.95 J
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	< 0.8 U	< 0.68 U	< 0.85 U	0.29 J	NA	0.57 J	0.13 J	1.2	< 0.33 U	NA	< 0.16 U
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	85	33	42	56	NA	330	70	140	100	NA	18
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	8400 J	2500	1600	1600	NA	4600	4000	2800	3400	NA	1500
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	29.5 L	6.3 L	27.0 L	< 4.0 U	NA	34.3	4.2	22.3	2.3 J	NA	14
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 0.67 U	1.2	< 0.59 U	0.29 J	NA	0.32 J	7.3	< 0.59 UB	0.52 J	NA	0.31 J
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	< 0.67 U	< 0.56 U	< 0.59 U	< 0.55 U	NA	< 0.59 U	< 0.52 U	< 0.59 U	< 0.59 U	NA	< 0.60 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	17.9	15	52.5	25.2	NA	17.9	10.8	36.8	22	NA	16.5
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	0.57 J	0.12 J	3.7	< 0.57 U	NA	< 0.57 U	< 0.50 U	< 0.59 U	< 0.61 U	NA	< 0.61 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	107	105	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	53700	30300 L	124000 L	11600	NA	159000	45300	59900	55700	NA	33500
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 26 U	< 22 U	250	< 21 U	NA	420	< 19 U	< 23 UJ	< 23 U	NA	< 23 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB004A	SB004A	SB004A	SB004B	SB004B	SB004B	SB004C	SB004C	SB004C	SB004D	SB004D	SB004D
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS004A (0-0.5)	DS004A (5.0-5.5)	DS004A (1.5-9.5)	SS004B (0-0.5)	DS004B (5.0-5.5)	DS004B (1.5-9.5)	SS004C (0-0.5)	DS004C (5.0-5.5)	DS004C (1.5-9.5)	SS004D (0.9-1.4)	DS004D (6.0-6.5)	DS004D (5.4-7.6)
Sample Date									11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	7/25/12	7/25/12	7/25/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	5.8 J	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	27 B	< 19 U	NA	73	33 B	NA	46	20 B	NA	< 19 U	< 72 U	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 97 U	< 93 U	NA	< 92 U	< 87 U	NA	< 91 U	< 84 U	NA	< 93 U	< 360 U	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 4.8 UB	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 1.1 UB	NA	< 4.5 UB	< 1.6 UB	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	31	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 14 U	< 14 U	NA	< 14 U	< 13 U	NA	< 14 U	< 13 U	NA	< 14 U	< 54 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 4.8 U	< 4.6 U	NA	< 4.6 U	< 4.4 U	NA	< 4.5 U	< 4.2 U	NA	< 4.7 U	< 18 U	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 300 U	NA	< 310 U	< 150 U	NA	< 72 U	< 300 U	NA	< 77 U	< 1600 U	NA	< 3700 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 30 U	NA	< 31 U	< 15 U	NA	< 7.2 U	< 31 U	NA	< 7.7 U	< 160 U	NA	< 370 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 30 U	NA	< 31 U	< 15 U	NA	< 7.2 U	< 31 U	NA	< 7.7 U	< 160 U	NA	< 370 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	90	NA	9.9 J	42	NA	1.3 J	82	NA	< 7.7 U	39 J	NA	72 J
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	2200
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 770 U	NA	< 800 U	< 380 U	NA	< 180 U	< 770 U	NA	< 200 U	< 4000 U	NA	< 9400 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 770 U	NA	< 800 U	< 380 U	NA	< 180 U	< 770 U	NA	< 200 U	< 4000 U	NA	< 9400 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	240	NA	15 J	20	NA	5.9 J	430	NA	< 7.7 U	58 J	NA	< 370 U
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	41	NA	< 31 U	5.6 J	NA	< 7.2 U	17 J	NA	< 7.7 U	< 160 U	NA	< 370 U
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	< 150 U	NA	< 150 U	6.4 J	NA	3.4 J	< 150 U	NA	3.7 J	< 770 U	NA	< 1800 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	480	NA	21 J	29	NA	8.9	540	NA	1.8 J	100 J	NA	< 370 U
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	2100	NA	62	160	NA	24	2000	NA	6.5 J	440	NA	46 J
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	2100	NA	62	160	NA	24	2000	NA	6.5 J	440	NA	46 J

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB004A SS004A (0.5)	SB004A DS004A (5.0-5.5)	SB004A DS004A (1.5-9.5)	SB004B SS004B (0.5)	SB004B DS004B (5.0-5.5)	SB004B DS004B (1.5-9.5)	SB004C SS004C (0.5)	SB004C DS004C (5.0-5.5)	SB004C DS004C (1.5-9.5)	SB004D SS004D (0.9-1.4)	SB004D DS004D (6.0-6.5)	SB004D DS004D (5.4-7.6)
Sample ID									11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	7/25/12	7/25/12	7/25/12
Sample Date																				
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	1800	NA	52	140	NA	24	1600	NA	5.7 J	480	NA	< 370 U
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	1800	NA	52	140	NA	24	1600	NA	5.7 J	480	NA	< 370 U
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	1800	NA	75	180	NA	25	1700	NA	8.7	480	NA	< 370 U
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	1500	NA	64	110	NA	16	1400	NA	7.1 J	450	NA	< 370 U
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	1200	NA	35	67	NA	11	860	NA	3.6 J	230	NA	< 370 U
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	ug/kg	239	c	22 J	NA	24 J	12 J	NA	5.3 J	< 150 U	NA	< 38 U	260 J	NA	< 1800 U
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 30 U	NA	< 31 U	< 15 U	NA	< 7.2 U	< 31 U	NA	< 7.7 U	< 160 U	NA	< 370 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	210 J	NA	170 J	180	NA	46 J	80 J	NA	65 J	< 1600 U	NA	< 3700 U
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	2400	NA	75	160	NA	24	1800	NA	7.3 J	480	NA	< 370 U
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	440	NA	17 J	32	NA	5.0 J	390	NA	1.6 J	240	NA	< 370 U
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	110 J	NA	< 150 U	17 J	NA	< 36 U	150	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 770 U	NA	< 800 U	< 380 U	NA	< 180 U	< 770 U	NA	< 200 U	< 4000 U	NA	< 9400 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	5.5 J	< 770 U	NA	< 1800 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	3900	NA	140	310	NA	50	3300	NA	15	970	NA	60 J
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	210	NA	9.6 J	16	NA	4.1 J	280	NA	< 7.7 U	< 160 U	NA	< 370 U
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	ug/kg	109000	c	1400	NA	50	88	NA	13	1200	NA	5.1 J	380	NA	< 370 U
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	93	NA	12 J	30	NA	2.0 J	110	NA	< 7.7 U	37 J	NA	130 J
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 300 U	NA	< 310 U	< 150 U	NA	< 72 U	< 300 U	NA	< 77 U	< 1600 U	NA	< 3700 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 30 U	NA	< 31 U	< 15 U	NA	< 7.2 U	< 31 U	NA	< 7.7 U	< 160 U	NA	< 370 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	12 J	< 770 U	NA	< 1800 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	2200	NA	84	180	NA	36	2200	NA	8.7	520	NA	230 J
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 30 U	NA	< 31 U	< 15 U	NA	< 7.2 U	< 31 U	NA	< 7.7 U	< 160 U	NA	< 370 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	3500	NA	130	240	NA	43	2900	NA	12	790	NA	66 J
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	11100	NA	12800	14300	NA	7830	9790	NA	12600	11900	NA	3180
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	0.35 L	NA	0.41 L	0.64 L	NA	0.45 L	0.34 L	NA	0.29 L	0.5	NA	0.39 J
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	7.2 L	NA	10.3 L	17.6 L	NA	12.1 L	7.7 L	NA	5.7 L	11.5	NA	4.2
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	139	NA	98.2	212	NA	119	83.7	NA	90.7	132	NA	80.8
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	1.1 J	NA	1.0 J	1.9 J	NA	1.2 J	0.82 J	NA	1.2 J	1.6	NA	0.25
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	0.57	NA	0.44	0.43	NA	0.24	0.27	NA	0.37	0.62	NA	0.053 J
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	22600	NA	6820	20500	NA	612	58900	NA	516	11800	NA	9730
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	17	NA	20.5	18.5	NA	14.4	14.2	NA	14.5	24.9	NA	6.1
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	0.83 L	NA	0.73 L	0.58 L	NA	0.44 L	0.73 L	NA	0.65 L	< 0.46 U	NA	< 1.1 U
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	9.7	NA	16	10.4	NA	12.3	11	NA	15.4	13.6	NA	1.3
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	24.6 L	NA	12.5 L	27.0 L	NA	21.4 L	15.3 L	NA	11.8 L	26.3	NA	12.9
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	17100	NA	26800	21200	NA	31400	18200	NA	18000	17900	NA	3810
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	47.1	NA	49.5	44.7	NA	27	31.5	NA	31.8	39.4	NA	10.6
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	9340 J	NA	3520 J	2710 J	NA	615 J	28500 J	NA	779 J	3870	NA	3700
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	653	NA	1070	450	NA	840	836	NA	1300	363	NA	30.2
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.19	NA	0.087	0.25	NA	0.034 J	0.17	NA	0.049	0.059	NA	< 0.090 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB004A	SB004A	SB004A	SB004B	SB004B	SB004B	SB004C	SB004C	SB004C	SB004D	SB004D	SB004D
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS004A (0-0.5)	DS004A (5.0-5.5)	DS004A (1.5-9.5)	SS004B (0-0.5)	DS004B (5.0-5.5)	DS004B (1.5-9.5)	SS004C (0-0.5)	DS004C (5.0-5.5)	DS004C (1.5-9.5)	SS004D (0.9-1.4)	DS004D (6.0-6.5)	DS004D (5.4-7.6)
Sample Date									11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	7/25/12	7/25/12	7/25/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	12.3	NA	13.9	16.9	NA	18.9	9.3	NA	16.2	16.9	NA	3.3
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	999	NA	840	1270	NA	792	814	NA	654	897	NA	505
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	0.86 L	NA	0.55 L	1.4 L	NA	0.72 L	0.62 L	NA	0.43 L	1.2	NA	< 1.2 U
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	< 0.086 UB	NA	0.025 JB	0.065 JB	NA	< 0.029 UB	0.032 JB	NA	< 0.025 UB	0.11	NA	0.051 J
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	119	NA	57.8	175	NA	53.8	196	NA	57.2	76.2	NA	123
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.3	NA	0.3	0.68	NA	0.3	0.3	NA	0.25	0.39	NA	0.13 J
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	25.3	NA	40.9	41.6	NA	24.8	28.9	NA	32	33.6	NA	6.9
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	83.9	NA	83.3	113	NA	61.9	74.3	NA	130	145	NA	20.8
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 150 U	NA	< 150 U	< 74 U	NA	< 36 U	< 150 U	NA	< 38 U	< 770 U	NA	< 1800 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 30 U	NA	< 31 U	< 15 U	NA	< 7.2 U	< 31 U	NA	< 7.7 U	< 160 U	NA	< 370 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 18 U	< 19 U	NA	< 19 U	< 19 U	NA	< 46 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 18 U	< 19 U	NA	< 19 U	< 19 U	NA	< 46 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 18 U	< 19 U	NA	< 19 U	< 19 U	NA	< 46 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	360	NA	< 20 U	86	NA	< 18 U	< 19 U	NA	< 19 U	530	NA	< 46 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	290	NA	< 20 U	300	NA	< 18 U	73	NA	< 19 U	< 19 U	NA	75
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 57 U	NA	< 60 U	< 57 U	NA	< 54 U	< 58 U	NA	< 57 U	< 5.9 U	NA	< 70 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 57 U	NA	< 60 U	< 57 U	NA	< 54 U	< 58 U	NA	< 57 U	< 5.9 U	NA	76
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 3.7 U	NA	< 3.9 U	< 3.7 U	NA	< 3.6 U	< 3.8 U	NA	< 3.8 U	18	NA	300
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 5.7 UB	NA	< 1.2 UB	< 5.7 UB	NA	< 1.1 UB	< 5.8 UB	NA	< 0.93 UB	< 0.56 U	NA	26
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	9.3	NA	4.0 J	13	NA	0.080 J	9.8	NA	< 0.066 U	11 Q	NA	1.2 J
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	40	NA	5.1 J	61	NA	3.8 J	72	NA	0.31 J	72	NA	5.8 J
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	0.68 J	NA	< 0.11 U	1.0 J	NA	< 0.083 U	0.93 J	NA	< 0.1 U	0.77 J	NA	< 0.29 U
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	4.5 J	NA	0.042 J	2.5 J	NA	< 0.033 U	1.2 J	NA	< 0.045 U	0.78 J	NA	0.56 J
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	0.35 J	NA	0.063 J	0.61 J	NA	< 0.071 U	0.57 J	NA	< 0.069 U	0.47 J	NA	< 0.26 U
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	3.1 J	NA	0.051 J	1.4 J	NA	< 0.03 U	1.1 J	NA	< 0.045 U	1.3 J	NA	< 0.13 U
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	1.2 J	NA	0.14 J	1.9 J	NA	< 0.074 U	1.9 J	NA	< 0.069 U	2.3 J	NA	0.37 J
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.10 J	NA	< 0.087 U	< 0.17 U	NA	< 0.048 U	< 0.078 U	NA	< 0.067 U	< 0.20 U	NA	< 0.22 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB004A	SB004A	SB004A	SB004B	SB004B	SB004B	SB004C	SB004C	SB004C	SB004D	SB004D	SB004D
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS004A (0-0.5)	DS004A (5.0-5.5)	DS004A (1.5-9.5)	SS004B (0-0.5)	DS004B (5.0-5.5)	DS004B (1.5-9.5)	SS004C (0-0.5)	DS004C (5.0-5.5)	DS004C (1.5-9.5)	SS004D (0.9-1.4)	DS004D (6.0-6.5)	DS004D (5.4-7.6)
Sample Date									11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	11/30/11	7/25/12	7/25/12	7/25/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	0.75 J	NA	0.19 J	1.6 J	NA	0.16 J	1.0 J	NA	< 0.065 U	1.4 J	NA	< 0.24 U
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	1.4 J	NA	< 0.071 U	0.64 J	NA	< 0.057 U	1.5 J	NA	< 0.06 U	0.41 J	NA	0.38 J
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	0.35 J	NA	< 0.083 U	< 0.15 U	NA	< 0.077 U	0.62 J	NA	< 0.086 U	0.29 J	NA	< 0.36 U
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.39 J	NA	0.049 J	0.60 J	NA	< 0.03 U	0.36 J	NA	< 0.045 U	0.42 J	NA	< 0.15 U
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	0.83 J	NA	< 0.054 U	0.82 J	NA	< 0.053 U	1.2 J	NA	< 0.057 U	0.52 J	NA	0.22 J
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	< 1.0 UB	NA	< 0.52 UB	< 0.97 UB	NA	< 0.28 UB	1.8	NA	< 0.094 U	0.91 J	NA	1.4 J
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	< 0.16 U	NA	< 0.12 U	0.46 J	NA	< 0.13 U	< 0.16 U	NA	< 0.13 U	0.40 J	NA	< 0.45 U
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	27	NA	3.0 J	19	NA	0.050 J	33	NA	< 0.11 U	12 S	NA	2.4 J
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	590	NA	210	1400	NA	410	1400	NA	20	1000	NA	100
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	2.9 J	NA	< 5.6 U	6.7	NA	25.3	< 5.8 U	NA	< 5.9 U	20.1	NA	< 3.8 U
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	13.1	NA	2.3	7.6	NA	< 0.54 U	6.6	NA	4	0.26 J	NA	< 1.4 U
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.56 U	NA	< 0.59 U	1.5	NA	< 0.54 U	< 0.57 U	NA	< 0.58 U	< 0.58 U	NA	< 1.4 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	21.3	NA	15.2	57.6	NA	10.5 JB	127	NA	45.1	6.0 J	NA	26.2 J
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	0.15 J	NA	NA	< 0.58 U	NA	< 0.54 U	< 0.57 U	NA	< 0.58 U	< 0.58 U	NA	< 1.4 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	54.2	NA	79.3	74.9	NA	68.7	65.9	NA	85.8	61	NA	36.9
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	23600	NA	6460	18100	NA	3590	19000	NA	2930	32300	NA	254000
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 23 U	NA	< 24 U	< 22 U	NA	< 22 U	< 23 U	NA	< 23 U	< 23 U	NA	650

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location			Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB004E SS004E (0.3-0.8) 7/26/12	SB004E DS004E (3.4-3.9) 7/26/12	SB004E DS004E (2.8-5.8) 7/26/12	SB004F SS004F (0.9-1.4) 7/25/12	SB004F DS004F (6.0-6.5) 7/25/12	SB004F DS004F (5.9-7.0) 7/25/12	SB005A SS005A (0.5) 11/29/11	SB005A DS005A (5.0-5.5) 11/29/11	SB005A DS005A(1.5-9.5) 11/29/11	SB005B SS005B (0.5) 11/18/11	SB005B DS005B (3.5-4.0) 11/18/11	SB005B DS005B (2-4) 11/18/11
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 18 U	< 78 U	NA	5.1 J	< 89 U	NA	23 B	< 41 U	NA	< 19 UB	< 44 U	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 89 U	< 390 U	NA	< 88 U	< 440 U	NA	< 100 U	< 210 U	NA	< 95 U	< 220 U	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 4.4 U	< 19 U	NA	2.2 J	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 1.4 UB	< 10 UB	NA	< 4.8 UB	< 11 UB	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	1.1 J	< 19 U	NA	1.7 J	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 13 U	< 58 U	NA	< 13 U	< 67 U	NA	< 15 U	< 31 U	NA	< 14 U	< 33 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 4.4 U	< 19 U	NA	< 4.4 U	< 22 U	NA	< 5.1 U	< 10 U	NA	< 4.8 U	< 11 U	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	6.3 J	< 200 U	NA	< 53 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 1600 U	NA	< 500 U	< 370 U	NA	< 1000 U	< 77 U	NA	< 110 U	< 400 U	NA	< 110 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 160 U	NA	< 51 U	< 38 U	NA	< 100 U	< 7.8 U	NA	< 11 U	< 40 U	NA	< 11 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 UL	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 160 U	NA	< 51 U	< 38 U	NA	< 100 U	< 7.8 U	NA	< 11 U	< 40 U	NA	< 11 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	17 J	NA	34 J	43	NA	70 J	35	NA	3.4 J	51	NA	3.2 J
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	< 790 U	NA	2300	< 190 U	NA	3000	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 4000 U	NA	< 1300 U	< 950 U	NA	< 2600 U	< 200 U	NA	< 270 U	< 1000 U	NA	< 270 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 4000 U	NA	< 1300 U	< 950 U	NA	< 2600 U	< 200 U	NA	< 270 U	< 1000 U	NA	< 270 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	130 J	NA	< 51 U	11 J	NA	250	5.7 J	NA	< 11 U	11 J	NA	< 11 U
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	< 160 U	NA	< 51 U	< 38 U	NA	< 100 U	< 7.8 U	NA	< 11 U	< 40 U	NA	< 11 U
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	5.2 J	NA	4.8 J	< 200 U	NA	< 53 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	310	NA	21 J	18 J	NA	590	6.8 J	NA	< 11 U	20 J	NA	1.7 J
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	1100	NA	160	67	NA	2300	16	NA	< 11 U	61	NA	< 11 U
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	1100	NA	160	67	NA	2300	16	NA	< 11 U	61	NA	< 11 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB004E	SB004E	SB004E	SB004F	SB004F	SB004F	SB005A	SB005A	SB005A	SB005B	SB005B	SB005B
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS004E (0.3-0.8)	DS004E (3.4-3.9)	DS004E (2.8-5.8)	SS004F (0.9-1.4)	DS004F (6.0-6.5)	DS004F (5.9-7.0)	SS005A (0.5)	DS005A (5.0-5.5)	DS005A(1.5-9.5)	SS005B (0.5)	DS005B (3.5-4.0)	DS005B (2-4)
Sample Date									7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/25/12	7/25/12	7/25/12	11/29/11	11/29/11	11/29/11	11/18/11	11/18/11	11/18/11
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	1000	NA	180	72	NA	2700	14	NA	< 11 U	59	NA	6.8 J
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	1000	NA	180	72	NA	2700	14	NA	< 11 U	59	NA	6.8 J
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	880	NA	160	74	NA	2200	18	NA	< 11 U	67	NA	7.3 J
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	720	NA	170	88	NA	1400	13	NA	< 11 U	60	NA	5.2 J
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	620	NA	120	31 J	NA	1100	11	NA	< 11 U	37 J	NA	3.4 J
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	200 J	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 160 U	NA	< 51 U	< 38 U	NA	< 100 U	< 7.8 U	NA	< 11 U	< 40 U	NA	< 11 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	< 1600 U	NA	41 J	< 370 U	NA	< 1000 U	250	NA	200	88 J	NA	58 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	1100	NA	150	73	NA	2500	19	NA	< 11 U	62	NA	< 11 U
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	220	NA	83	20 J	NA	420	2.5 J	NA	< 11 U	15 J	NA	< 11 U
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	120 J	12 J	NA	< 52 U	19 J	NA	< 53 U
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	25 J	NA	5.9 J
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 4000 U	NA	< 1300 U	< 950 U	NA	< 2600 U	< 200 U	NA	< 270 U	< 1000 U	NA	< 53 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	2100	NA	260	110	NA	4300	43	NA	< 11 U	120	NA	8.6 J
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	100 J	NA	< 51 U	9.4 J	NA	270	5.7 J	NA	< 11 U	10 J	NA	< 11 U
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	590	NA	140	66	NA	1200	9.2	NA	< 11 U	46	NA	4.3 J
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	< 160 U	NA	44 J	32 J	NA	110	24	NA	7.3 J	32 J	NA	3.6 J
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 1600 U	NA	< 500 U	< 370 U	NA	< 1000 U	< 77 U	NA	< 110 U	< 400 U	NA	< 110 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 160 U	NA	< 51 U	< 38 U	NA	< 100 U	< 7.8 U	NA	< 11 U	< 40 U	NA	< 11 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	5.4 J	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	1200	NA	150	76	NA	3100	53	NA	< 11 U	100	NA	9.8 J
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 160 U	NA	< 51 U	< 38 U	NA	< 100 U	< 7.8 U	NA	< 11 U	< 40 U	NA	< 11 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	1900	NA	260	95	NA	3700	35	NA	< 11 U	99	NA	9.6 J
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	15300	NA	7980	13800	NA	2290	7830	NA	14400	12600	NA	17800
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	0.25	NA	0.55	0.21	NA	0.48 J	0.45 L	NA	1.4 L	< 0.2 UB	NA	1.3 L
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	6.8	NA	11.7	4.7	NA	5.5	26.4	NA	56.8	7.5 J	NA	89.2 J
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	119	NA	178	86.2	NA	64.2	137	NA	636	54.7 L	NA	585 L
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	0.84	NA	1.3	0.83	NA	0.18 J	0.89	NA	4.1	0.75 L	NA	5.2 L
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	0.17	NA	0.19	0.18	NA	0.064 J	0.13	NA	0.85	0.21	NA	0.72
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	51200	NA	2870	30500	NA	750	704 L	NA	8160 L	32100 K	NA	4960 K
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	17.2	NA	12.4	15.8	NA	6.8	11.2	NA	16.6	17.4 J	NA	21.9 J
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	0.30 J	NA	< 0.75 U	< 0.45 U	NA	< 1.2 U	0.97	NA	0.98	0.44 J	NA	0.68
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	9.4	NA	5.6	14.1	NA	0.93	3.4	NA	8.7	9.8	NA	14.2
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	12.5	NA	33	12.5	NA	29.2	18.3	NA	40.4	13.4	NA	54.7
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	20400	NA	9690	18200	NA	1260	17000	NA	11900	29500 J	NA	18000 J
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	16.3	NA	26.6	17.3	NA	10.8	20	NA	15	23.1	NA	21.2
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	8140	NA	1440	17100	NA	412	587	NA	1700	3880 K	NA	1900 K
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	754	NA	105	604	NA	9	78.4	NA	106	646 K	NA	271 K
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.066	NA	0.14	0.058	NA	0.16	0.076 K	NA	0.31 K	0.032 J	NA	0.42

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB004E	SB004E	SB004E	SB004F	SB004F	SB004F	SB005A	SB005A	SB005A	SB005B	SB005B	SB005B
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS004E (0.3-0.8)	DS004E (3.4-3.9)	DS004E (2.8-5.8)	SS004F (0.9-1.4)	DS004F (6.0-6.5)	DS004F (5.9-7.0)	SS005A (0.5)	DS005A (5.0-5.5)	DS005A(1.5-9.5)	SS005B (0.5)	DS005B (3.5-4.0)	DS005B (2-4)
Sample Date									7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/25/12	7/25/12	7/25/12	11/29/11	11/29/11	11/29/11	11/18/11	11/18/11	11/18/11
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	10.6	NA	9.7	12	NA	2.7	6.8	NA	14.8	13.6	NA	21.7
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1300	NA	1060	1090	NA	391	813	NA	2670	992	NA	3490
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	0.69	NA	1.6	0.53	NA	4.1	0.99 L	NA	4.1 L	1.0 L	NA	1.3 L
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	0.025 J	NA	0.056 J	0.023 J	NA	0.073 J	0.025 J	NA	0.079 J	0.025 J	NA	0.11 J
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	87.5	NA	166	101	NA	172	61.8	NA	397	36.8	NA	378
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.27	NA	0.41	0.21	NA	0.17 J	0.52	NA	2	0.17	NA	2.4
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	35.2	NA	21.1	30.9	NA	4	22.8	NA	51.7	30.3	NA	73.6
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	52.2	NA	52	76.8	NA	14.6	27.1 J	NA	15.3 J	94.3 J	NA	22.8 J
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 25 U	NA	< 3.3 U
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 790 U	NA	< 250 U	< 190 U	NA	< 500 U	< 38 U	NA	< 52 U	< 200 U	NA	< 53 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 2.5 U	NA	< 0.33 U
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 160 U	NA	< 51 U	< 38 U	NA	< 100 U	< 7.8 U	NA	< 11 U	< 40 U	NA	< 11 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 31 U	< 18 U	NA	< 51 U	< 19 U	NA	< 26 U	< 20 U	NA	< 26 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 31 U	< 18 U	NA	< 51 U	< 19 U	NA	< 26 U	< 20 U	NA	< 26 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 31 U	< 18 U	NA	< 51 U	< 19 U	NA	< 26 U	< 20 U	NA	< 26 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 31 U	< 18 U	NA	< 51 U	< 19 U	NA	< 26 U	< 20 U	NA	< 26 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	25	NA	66	25	NA	110	< 19 U	NA	< 26 U	< 20 U	NA	< 26 U
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 5.8 U	NA	< 9.4 U	< 5.7 U	NA	< 77 U	< 59 U	NA	< 80 UL	< 6 U	NA	< 8.2 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 5.8 U	NA	< 4.0 UB	< 5.7 U	NA	46 J	31 J	NA	22 L	< 6 U	NA	< 8.2 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	8.7	NA	47 K	18	NA	88	< 3.8 U	NA	< 5.2 U	12	NA	5.9
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.60 U	NA	0.31 K	< 0.57 U	NA	2.4 J	0.051 K	NA	1.4 J	< 0.3 U	NA	0.75 K
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	3.3 J	NA	1.3 J	1.7 J	1.4 J	NA	0.14 J	NA	< 0.048 U	1.1 J	NA	0.26 J
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	22	NA	4.5 J	6.2	6.9 J	NA	0.97 J	NA	< 0.079 U	9	NA	1.0 J
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	0.32 J	NA	< 0.18 U	< 0.36 U	< 0.27 U	NA	< 0.076 U	NA	< 0.071 U	< 0.47 U	NA	< 0.23 U
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.46 J	NA	0.18 J	0.18 J	0.39 J	NA	< 0.036 U	NA	< 0.035 U	< 0.18 U	NA	< 0.16 U
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	< 0.17 U	NA	< 0.13 U	< 0.23 U	< 0.27 U	NA	< 0.058 U	NA	< 0.061 U	< 0.26 U	NA	< 0.22 U
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.43 J	NA	0.19 J	< 0.12 U	0.28 J	NA	< 0.035 U	NA	< 0.037 U	< 0.17 U	NA	< 0.16 U
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	0.79 J	NA	< 0.14 U	< 0.23 U	< 0.30 U	NA	< 0.059 U	NA	< 0.062 U	< 0.27 U	NA	< 0.22 U
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.13 U	NA	< 0.12 U	< 0.17 U	< 0.21 U	NA	< 0.081 U	NA	< 0.09 U	< 0.21 U	NA	< 0.2 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB004E	SB004E	SB004E	SB004F	SB004F	SB004F	SB005A	SB005A	SB005A	SB005B	SB005B	SB005B
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS004E (0.3-0.8)	DS004E (3.4-3.9)	DS004E (2.8-5.8)	SS004F (0.9-1.4)	DS004F (6.0-6.5)	DS004F (5.9-7.0)	SS005A (0.5)	DS005A (5.0-5.5)	DS005A (1.5-9.5)	SS005B (0.5)	DS005B (3.5-4.0)	DS005B (2-4)
Sample Date									7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/25/12	7/25/12	7/25/12	11/29/11	11/29/11	11/29/11	11/18/11	11/18/11	11/18/11
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	0.57 J	NA	< 0.12 U	< 0.22 U	< 0.27 U	NA	< 0.055 U	NA	< 0.058 U	< 0.25 U	NA	< 0.21 U
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	< 0.12 U	NA	< 0.11 U	< 0.14 U	< 0.17 U	NA	< 0.072 U	NA	< 0.066 U	< 0.26 U	NA	< 0.28 U
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	< 0.17 U	NA	< 0.14 U	< 0.23 U	< 0.26 U	NA	< 0.086 U	NA	< 0.074 U	< 0.32 U	NA	< 0.28 U
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.17 J	NA	< 0.069 U	< 0.16 U	< 0.15 U	NA	< 0.035 U	NA	< 0.034 U	< 0.17 U	NA	< 0.14 U
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	0.21 J	NA	< 0.095 U	< 0.13 U	< 0.16 U	NA	< 0.064 U	NA	< 0.051 U	< 0.24 U	NA	< 0.21 U
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	0.52 J	NA	< 0.14 U	< 0.17 U	0.33 J	NA	< 0.37 UB	NA	< 0.1 UB	< 0.29 U	NA	< 0.39 U
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	< 0.23 U	NA	< 0.20 U	< 0.27 U	< 0.39 U	NA	< 0.14 U	NA	< 0.15 U	< 0.4 U	NA	< 0.53 U
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	5.2 J	NA	0.52 J	3.3 J	2.5 J	NA	0.25 J	NA	< 0.072 U	3.0 J	NA	0.90 J
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	500	NA	61	290	94	NA	65	NA	1.7 J	430 J	NA	16 J
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	5.4	NA	< 4.0 U	12.2	NA	2.3 J	5.8 L	NA	< 7.7 UL	7.9 B	NA	< 6.0 UB
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.32 UB	NA	< 0.37 UB	0.22 J	NA	0.91 J	0.27 J	NA	0.64 J	1.3	NA	4.8
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.60 U	NA	< 0.94 U	< 0.57 U	NA	< 1.5 U	< 0.57 U	NA	< 0.79 U	< 0.59 U	NA	< 0.8 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 8.5 UB	NA	31.9 B	7.7 J	NA	37.2	9.0 J	NA	12.0 J	9.5 J	NA	14.4 J
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	< 0.58 U	NA	< 0.98 U	< 0.55 U	NA	< 1.5 U	< 0.56 U	NA	< 0.78 U	< 0.61 U	NA	< 0.79 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	76.7	NA	6.8 J	24.3	NA	< 29.4 U	45.5	NA	84.1	52.7	NA	138
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	12900	NA	46700	3310	NA	245000	23000	NA	92000	25900	NA	72700
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 23 U	NA	25 J	< 22 U	NA	87	< 23 U	NA	< 31 U	< 22 U	NA	< 32 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB005C	SB005C	SB005C	SB005D	SB005D	SB005D	SB005E	SB005E	SB005E	SB006A	SB006A	SB006B
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS005C (0-0.5)	DS005C (3-3.5)	DS005C (2-5)	SS005D (0.0-0.5)	DS005D (5.0-5.5)	DS005D (1.5-9.5)	SS005E (0.0-0.5)	DS005E (5.0-5.5)	DS005E (1.5-9.5)	SS006A (0-0.5)	DS006A (9.7-10.7)	SS006B (0-0.5)
Sample Date									11/18/11	11/18/11	11/18/11	7/23/12	7/24/12	7/24/12	7/23/12	7/24/12	7/24/12	11/29/11	11/29/11	11/29/11
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 33 U	< 65 U	NA	< 19 U	< 420 U	NA	< 20 U	< 34 U	NA	< 30 U	< 28 U	< 22 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 160 U	< 330 U	NA	< 94 U	< 2100 U	NA	< 100 U	< 170 U	NA	< 150 U	< 140 U	< 110 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 5.6 UB	< 16 UB	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 2.8 UB	< 3.4 UB	< 3.0 UB
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 8.2 U	< 16 U	NA	1.4 J	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 25 U	< 49 U	NA	< 14 U	< 310 U	NA	< 15 U	< 26 U	NA	< 22 U	< 21 U	< 16 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 8.2 U	< 16 U	NA	0.82 J	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 8.2 U	< 16 U	NA	< 4.7 U	< 100 U	NA	< 5.0 U	< 8.5 U	NA	< 7.4 U	< 7.1 U	< 5.4 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 99 U	NA	< 120 U	< 290 U	NA	< 910 U	< 320 U	NA	< 120 U	< 90 U	< 93 U	< 80 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 9.9 U	NA	< 12 U	< 29 U	NA	< 91 U	< 32 U	NA	< 12 U	< 9.1 U	< 9.4 U	< 8 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	14 J	< 39 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 9.9 U	NA	< 12 U	< 29 U	NA	< 91 U	< 32 U	NA	< 12 U	< 9.1 U	< 9.4 U	< 8 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	280	NA	5.2 J	37	NA	11 J	130	NA	23	51	430	200
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	6.1 J	< 39 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	7.1 J	< 39 U
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 250 U	NA	< 300 U	< 750 U	NA	< 2300 U	< 820 U	NA	< 310 U	< 230 U	< 240 U	< 200 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 250 U	NA	< 300 U	< 750 U	NA	< 2300 U	< 820 U	NA	< 310 U	< 230 U	< 240 U	< 200 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	7.8 J	NA	< 12 U	28 J	NA	< 91 U	8.4 J	NA	< 12 U	< 9.1 U	< 9.4 U	< 8 U
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	15	NA	< 12 U	23 J	NA	< 91 U	40	NA	< 12 U	< 9.1 U	< 9.4 U	< 8 U
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	24 J	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	18 J	NA	< 60 U	6.7 J	32 J	18 J
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	28	NA	< 12 U	90	NA	11 J	42	NA	< 12 U	< 9.1 U	< 9.4 U	< 8 U
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	140	NA	< 12 U	250	NA	75 J	350	NA	1.9 J	20	14	31
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	140	NA	< 12 U	250	NA	75 J	350	NA	1.9 J	20	14	31

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB005C SS005C (0-0.5)	SB005C DS005C (3-3.5)	SB005C DS005C (2-5)	SB005D SS005D (0.0-0.5)	SB005D DS005D (5.0-5.5)	SB005D DS005D (1.5-9.5)	SB005E SS005E (0.0-0.5)	SB005E DS005E (5.0-5.5)	SB005E DS005E (1.5-9.5)	SB006A SS006A (0-0.5)	SB006A DS006A (9.7-10.7)	SB006B SS006B (0-0.5)
Sample ID									11/18/11	11/18/11	11/18/11	7/23/12	7/24/12	7/24/12	7/23/12	7/24/12	7/24/12	11/29/11	11/29/11	11/29/11
Sample Date																				
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	110	NA	< 12 U	440	NA	70 J	410	NA	< 12 U	12	5.0 J	18
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	110	NA	< 12 U	440	NA	70 J	410	NA	< 12 U	12	5.0 J	18
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	170	NA	< 12 U	460	NA	77 J	630	NA	< 12 U	23	11	34
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	89	NA	< 12 U	480	NA	42 J	220	NA	< 12 U	12	9.5	21
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	62	NA	< 12 U	210	NA	36 J	220	NA	< 12 U	6.9 J	2.0 J	10
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	20 J	NA	11 J	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	15 J	< 45 U	< 46 U	7.8 J
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 9.9 U	NA	< 12 U	< 29 U	NA	< 91 U	< 32 U	NA	< 12 U	< 9.1 U	< 9.4 U	< 8 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	70 J	NA	270	< 28 UB	NA	< 910 U	< 35 UB	NA	< 26 UB	58 J	57 J	240
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	140	NA	< 12 U	340	NA	69 J	320	NA	< 12 U	25	28	49
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	24	NA	< 12 U	110	NA	< 91 U	53	NA	< 12 U	3.1 J	1.8 J	5.8 J
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	80	NA	< 58 U	20 J	NA	< 450 U	31 J	NA	< 60 U	15 J	98	53
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 250 U	NA	< 300 U	< 750 U	NA	< 2300 U	< 820 U	NA	< 310 U	< 230 U	< 240 U	< 200 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	5.3 J	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	5.5 J	< 39 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	200	NA	2.8 J	370	NA	110	270	NA	2.0 J	31	18	51
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	16	NA	< 12 U	17 J	NA	< 91 U	12 J	NA	< 12 U	< 9.1 U	23	13
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	64	NA	< 12 U	400	NA	33 J	220	NA	< 12 U	8.3 J	3.2 J	13
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	170	NA	5.4 J	44	NA	< 91 U	77	NA	16	30	230	110
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 99 U	NA	< 120 U	< 290 U	NA	< 910 U	< 320 U	NA	< 120 U	< 90 U	< 93 U	< 80 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 9.9 U	NA	< 12 U	< 29 U	NA	< 91 U	< 32 U	NA	< 12 U	< 9.1 U	< 9.4 U	< 8 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	210	NA	8.2 J	200	NA	54 J	100	NA	6.8 J	51	160	130
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 9.9 U	NA	< 12 U	< 29 U	NA	< 91 U	< 32 U	NA	< 12 U	< 9.1 U	< 9.4 U	< 8 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	170	NA	2.0 J	340	NA	100	450	NA	1.2 J	30	19	44
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	11000	NA	19900	10400	NA	11400	9620	NA	16100	10900	10600	10800
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	0.84 L	NA	1.4 L	0.32	NA	1.4 L	0.36	NA	2.7 L	0.67 L	0.95 L	0.29 L
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	42.1 J	NA	64.7 J	7.6	NA	38.4	13.7	NA	87	27.1	61.5	9.2
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	276 L	NA	620 L	109	NA	346	116	NA	579	449	599	115
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	2.7 L	NA	5.5 L	0.83	NA	2.3	0.91	NA	5	1.7	2.3	0.9
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	0.41	NA	1.2	0.41	NA	0.46	0.16	NA	0.86	0.24	0.27	0.16
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	5550 K	NA	6590 K	20100	NA	6030	3260	NA	6250	2190 L	5880 L	1020 L
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	20.4 J	NA	23.7 J	16.8	NA	16.1	16.5	NA	21.6	14.7	15.6	15.7
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	0.31 J	NA	1.4	0.68	NA	0.28 L	0.75	NA	0.83 L	0.78	0.65	0.89
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	7.9	NA	14.5	9.1	NA	8.7 L	7.6	NA	12.4 L	7	6	7.9
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	41.8	NA	59.5	29.9	NA	32.8 L	19.7	NA	52.8 L	24.9	30.1	14.4
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	18800 J	NA	17200 J	19300	NA	13000	18100	NA	11800	15300	12200	19300
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	26.9	NA	22.8	35.1	NA	31.9	22.9	NA	24.7	23.4	14.4	24.9
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1320 K	NA	2070 K	10100	NA	2830	841	NA	1910	1290	3040	1230
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	171 K	NA	157 K	594	NA	213	223	NA	90.3	252	82.4	357
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.16	NA	0.28	0.21	NA	0.25 L	0.079	NA	0.45 L	0.13 K	0.19 K	0.086 K

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB005C SS005C (0-0.5)	SB005C DS005C (3-3.5)	SB005C DS005C (2-5)	SB005D SS005D (0.0-0.5)	SB005D DS005D (5.0-5.5)	SB005D DS005D (1.5-9.5)	SB005E SS005E (0.0-0.5)	SB005E DS005E (5.0-5.5)	SB005E DS005E (1.5-9.5)	SB006A SS006A (0-0.5)	SB006A DS006A (9.7-10.7)	SB006B SS006B (0-0.5)
Sample ID									11/18/11	11/18/11	11/18/11	7/23/12	7/24/12	7/24/12	7/23/12	7/24/12	7/24/12	11/29/11	11/29/11	11/29/11
Sample Date																				
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	17.3	NA	23.8	11.5	NA	14.4	10.7	NA	20.9	12.1	12.7	9.5
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1520	NA	3900	1240	NA	1590	940	NA	2850	1190	1790	895
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	2.4 L	NA	1.5 L	0.84	NA	8.7	1.1	NA	15.3	1.3 L	2.5 L	0.94 L
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	0.061 J	NA	0.13 J	0.040 J	NA	0.063 J	0.033 J	NA	0.11 J	0.048 J	0.062 J	0.082 J
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	201	NA	640	74.8	NA	216	54.6	NA	523	143	326	37.6
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.99	NA	2.2	0.3	NA	1.2	0.54	NA	2.6	0.97	1.7	0.3
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	45.5	NA	74.8	29.1	NA	52	29.4	NA	81.2	29.2	36.4	28.4
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	120 J	NA	25.7 J	87.8	NA	57.6	52.8	NA	40.2	32.0 J	17.4 J	41.3 J
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	1.9	NA	< 0.073 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	0.59	NA	< 0.073 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	6.7	NA	< 0.073 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	0.30 J	NA	< 0.73 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	< 0.31 U	NA	< 0.73 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 3.1 U	NA	< 0.73 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	0.093 J	NA	< 0.073 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	< 0.31 U	NA	< 0.073 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 49 U	NA	< 58 U	< 150 U	NA	< 450 U	< 160 U	NA	< 60 U	< 45 U	< 46 U	< 39 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	< 0.31 U	NA	< 0.073 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	0.055 J	NA	< 0.073 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	1.3	NA	< 0.073 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	< 0.31 U	NA	< 0.073 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	0.89	NA	0.041 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	< 0.31 U	NA	< 0.073 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	< 0.31 U	NA	< 0.073 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 9.9 U	NA	< 12 U	< 29 U	NA	< 91 U	< 32 U	NA	< 12 U	< 9.1 U	< 9.4 U	< 8 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 25 U	NA	< 29 U	< 18 U	NA	< 23 U	< 20 U	NA	< 30 U	< 22 U	< 23 U	< 20 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 25 U	NA	< 29 U	< 18 U	NA	< 23 U	< 20 U	NA	< 30 U	< 22 U	< 23 U	< 20 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 25 U	NA	< 29 U	< 18 U	NA	< 23 U	< 20 U	NA	< 30 U	< 22 U	< 23 U	< 20 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 25 U	NA	< 29 U	< 18 U	NA	< 23 U	49	NA	< 30 U	32	15 J	20
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	52	NA	< 29 U	180	NA	14 J	< 20 U	NA	< 30 U	47	< 23 U	53
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 7.5 U	NA	< 8.7 U	< 5.7 U	NA	< 17 U	< 6.2 U	NA	< 180 U	< 68 U	< 70 U	< 60 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 7.5 U	NA	< 8.7 U	< 5.7 U	NA	< 17 U	< 6.2 U	NA	< 180 U	< 68 U	< 70 U	< 60 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	160	NA	9.6	31	NA	16 J	25	NA	5.3 J	< 4.5 U	< 4.6 U	< 4 U
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	0.39 K	NA	1.0 K	< 0.56 U	NA	< 7.0 U	< 0.61 U	NA	< 9.2 UL	< 2.0 UB	< 2.9 UB	0.080 K
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	2.1 J	NA	< 0.26 U	11	NA	1.4 J	4.5 J	NA	< 0.10 U	2.1 J	< 0.044 U	7.1
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	22	NA	< 0.39 U	52	NA	11	26	NA	0.66 J	8.3	0.27 J	22
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	< 0.27 U	NA	< 0.39 U	0.89 J	NA	< 0.18 U	0.56 J	NA	< 0.19 U	< 0.092 U	< 0.069 U	0.50 J
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.16 U	NA	< 0.16 U	1.4 J	NA	0.19 J	0.70 J	NA	< 0.082 U	0.30 J	< 0.031 U	0.26 J
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	< 0.18 U	NA	< 0.26 U	0.36 J	NA	< 0.19 U	0.46 J	NA	< 0.15 U	< 0.072 U	< 0.049 U	< 0.063 U
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.18 U	NA	< 0.17 U	1.1 J	NA	0.27 J	0.92 J	NA	< 0.081 U	0.27 J	< 0.03 U	0.29 J
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	0.58 J	NA	< 0.29 U	1.4 J	NA	0.34 J	0.96 J	NA	< 0.15 U	0.26 J	< 0.05 U	0.79 J
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.2 U	NA	< 0.2 U	< 0.13 U	NA	< 0.15 U	< 0.13 U	NA	< 0.14 U	< 0.14 U	< 0.075 U	< 0.12 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB005C SS005C (0-0.5)	SB005C DS005C (3-3.5)	SB005C DS005C (2-5)	SB005D SS005D (0.0-0.5)	SB005D DS005D (5.0-5.5)	SB005D DS005D (1.5-9.5)	SB005E SS005E (0.0-0.5)	SB005E DS005E (5.0-5.5)	SB005E DS005E (1.5-9.5)	SB006A SS006A (0-0.5)	SB006A DS006A (9.7-10.7)	SB006B SS006B (0-0.5)
Sample ID									11/18/11	11/18/11	11/18/11	7/23/12	7/24/12	7/24/12	7/23/12	7/24/12	7/24/12	11/29/11	11/29/11	11/29/11
Sample Date																				
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	0.38 J	NA	< 0.26 U	1.1 J	NA	0.47 J	1.3 J	NA	< 0.14 U	0.23 J	< 0.046 U	0.19 J
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	< 0.24 U	NA	< 0.26 U	0.26 J	NA	< 0.17 U	0.24 J	NA	< 0.16 U	0.13 J	< 0.061 U	< 0.082 U
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	< 0.29 U	NA	< 0.32 U	0.29 J	NA	< 0.23 U	< 0.24 U	NA	< 0.18 U	< 0.12 U	< 0.076 U	< 0.084 U
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.16 U	NA	< 0.17 U	0.43 J	NA	< 0.11 U	0.34 J	NA	< 0.10 U	0.10 J	< 0.028 U	0.10 J
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	< 0.21 U	NA	< 0.23 U	0.36 J	NA	< 0.16 U	0.32 J	NA	< 0.14 U	< 0.094 U	< 0.051 U	< 0.069 U
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	0.86 J	NA	< 0.38 U	0.69 J	NA	< 0.25 U	0.73 J	NA	< 0.26 U	< 0.6 UB	< 0.1 UB	< 0.22 UB
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	< 0.47 U	NA	< 0.51 U	< 0.31 U	NA	< 0.35 U	< 0.37 U	NA	< 0.32 U	< 0.18 U	< 0.14 U	< 0.14 U
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	9.3 J	NA	0.79 J	21 J	NA	1.6 J	12 J	NA	< 0.12 U	3.8 J	< 0.053 U	13
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	400	NA	< 6.6 UB	770	NA	510	550	NA	9.6 J	180	4.3 J	260
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	11.2 B	NA	8.9 B	< 4.0 U	NA	2.4 J	21	NA	< 4.0 U	6.3 L	10.3 L	4.2 L
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1.5	NA	2.4	1.9	NA	0.30 J	3.9	NA	0.35 J	0.79	< 0.69 U	1.4
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.73 U	NA	< 0.89 U	< 0.56 U	NA	< 0.71 U	< 0.61 U	NA	< 0.92 U	< 0.67 U	< 0.69 U	< 0.6 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	16.1	NA	31.5	3.9 J	NA	3.1 J	6.8 J	NA	4.5 J	10.5 J	12.4 J	9.1 J
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	0.20 J	NA	0.21 J	0.22 J	NA	0.35 J	0.44 J	NA	0.52 J	< 0.68 U	< 0.7 U	< 0.6 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	20.0 B	NA	48.9	8.3 J	NA	198	9.4 J	NA	98.7	40.2	122	26.8 B
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	58100	NA	168000	44800	NA	72800	51300	NA	180000	35600	69500	32700
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 29 U	NA	< 33 U	< 23 U	NA	< 28 U	< 24 U	NA	< 37 U	< 27 U	< 27 U	< 24 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB006B	SB006B	SB006C	SB006C	SB006C	SB006D	SB006D	SB006D	SB006E	SB006E	SB006E	SB006E	
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS006B (5.0-5.5)	DS006B (1.5-9.5)	SS006C (0.0-0.5)	DS006C (3-3.5)	DS006C (2-4.2)	SS006D (0.0-0.5)	DS006D (5.0-5.5)	DS006D (1.5-9.5)	SS006E (2.5-3.0)	DS006E (6.0-6.5)	DS006E (3.0-5.9)	SS006F (1.8-2.3)	
Sample Date									11/29/11	11/29/11	11/29/11	11/29/11	11/29/11	7/24/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																					
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 36 U	NA	< 19 U	< 38 U	NA	< 25 U	< 22 U	NA	< 39 U	< 36 U	NA	< 15 U	
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 180 U	NA	< 97 U	< 190 U	NA	< 120 U	< 110 U	NA	< 190 U	< 180 U	NA	< 77 U	
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 5.0 UB	NA	< 1.8 UB	< 3.3 UB	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	1.3 J	
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 27 U	NA	< 15 U	< 29 U	NA	< 19 U	< 17 U	NA	< 29 U	< 27 U	NA	< 12 U	
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 8.9 U	NA	< 4.8 U	< 9.5 U	NA	< 6.2 U	< 5.6 U	NA	< 9.6 U	< 9.0 U	NA	< 3.8 U	
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																					
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	8.3 J	< 38 U	
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	< 100 U	< 160 U	NA	< 150 U	< 780 U	NA	< 79 U	< 91 U	NA	< 110 U	< 76 U	
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	< 10 U	< 16 U	NA	< 15 U	< 78 U	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	< 7.7 U	
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	< 10 U	< 16 U	NA	< 15 U	< 78 U	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	< 7.7 U	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	1.8 J	33	NA	2000	170	NA	7.6 J	8.7 J	NA	3.7 J	130	
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	< 51 U	< 80 U	NA	27 J	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	5.2 J	
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	< 51 U	< 80 U	NA	24 J	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	7.0 J	
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	< 260 U	< 410 U	NA	< 390 U	< 2000 U	NA	< 200 U	< 230 U	NA	< 290 U	< 190 U	
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	< 260 U	< 410 U	NA	< 390 U	< 2000 U	NA	< 200 U	< 230 U	NA	< 290 U	< 190 U	
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U	
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	< 10 U	11 J	NA	< 15 U	< 78 U	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	< 7.7 U	
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	< 10 U	< 16 U	NA	< 15 U	< 78 U	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	< 7.7 U	
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	< 51 U	< 80 U	NA	200	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	6.4 J	13 J	
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	< 10 U	21	NA	< 15 U	8.8 J	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	4.0 J	
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 10 U	71	NA	210	43 J	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	20	
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	< 10 U	71	NA	210	43 J	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	20	

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB006B	SB006B	SB006C	SB006C	SB006C	SB006D	SB006D	SB006D	SB006E	SB006E	SB006E	SB006F
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS006B (5.0-5.5)	DS006B (1.5-9.5)	SS006C (0.0-0.5)	DS006C (3-3.5)	DS006C (2-4.2)	SS006D (0.0-0.5)	DS006D (5.0-5.5)	DS006D (1.5-9.5)	SS006E (2.5-3.0)	DS006E (6.0-6.5)	DS006E (3.5-9.5)	SS006F (1.8-2.3)
Sample Date									11/29/11	11/29/11	11/29/11	11/29/11	11/29/11	7/24/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 10 U	57	NA	67	31 J	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	14
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	< 10 U	57	NA	67	31 J	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	14
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	< 10 U	74	NA	150	48 J	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	22
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	< 10 U	53	NA	160	22 J	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	24
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	< 10 U	25	NA	45	31 J	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	5.6 J
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	18 J	< 390 U	NA	21 J	31 J	NA	47 J	22 J
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	< 10 U	< 16 U	NA	< 15 U	< 78 U	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	< 7.7 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	120	78 J	NA	65 J	< 780 U	NA	52 J	53 J	NA	65 J	27 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	< 10 U	67	NA	440	64 J	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	35
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	< 10 U	12 J	NA	42	< 78 U	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	12
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	< 51 U	12 J	NA	1100	39 J	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	41
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	14 J	< 38 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	< 260 U	< 410 U	NA	< 390 U	< 2000 U	NA	< 200 U	< 230 U	NA	< 290 U	< 190 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	< 51 U	< 80 U	NA	33 J	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	< 10 U	140	NA	220	66 J	NA	1.3 J	1.0 J	NA	< 11 U	37
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	< 10 U	9.8 J	NA	< 15 U	< 78 U	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	< 7.7 U
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	< 10 U	42	NA	44	17 J	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	15
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	5.1 J	23	NA	1700	110	NA	6.6 J	7.4 J	NA	6.8 J	93
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	< 100 U	< 160 U	NA	< 150 U	< 780 U	NA	< 79 U	< 91 U	NA	< 110 U	< 76 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	< 10 U	< 16 U	NA	< 15 U	< 78 U	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	< 7.7 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	< 10 U	100	NA	2200	120	NA	3.6 J	3.8 J	NA	< 11 U	110
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	< 10 U	< 16 U	NA	< 15 U	< 78 U	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	< 7.7 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	< 10 U	120	NA	230	54 J	NA	1.3 J	< 9.2 U	NA	< 11 U	28
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	15500	13400	NA	1780	11800	NA	8770	7100	NA	18400	8720
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	1.0 L	0.19 L	NA	0.72 L	0.52 L	NA	0.51	0.62	NA	1.4	0.39 L
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	45.6	4.7	NA	13.3	21.5	NA	26.5	33.5	NA	80.4	13.8
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	920	88.9	NA	93.7	294	NA	336	794	NA	555	202
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	3.4	0.86	NA	0.83	1.4	NA	1.3	1.3	NA	3	1.3
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	0.35	0.17	NA	0.12	0.21	NA	0.18	0.085 J	NA	0.21	0.098 J
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	5620 L	16900 L	NA	2590 L	1940	NA	1970	667	NA	2630	622
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	15.6	18.9	NA	153	17.1	NA	14.8	18.8	NA	16.7	12.7
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	1.6	1.1	NA	4.6	0.67 L	NA	0.65	2.2	NA	0.82	1.3
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	7.9	9.4	NA	5.6	7.3 L	NA	5.2	3.5	NA	6.7	2.7 L
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	33.4	13.4	NA	147	28.5 L	NA	25.7	33.4	NA	65.8	21.1 L
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	11500	21900	NA	44900	18000	NA	13100	17000	NA	9170	13100
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	14	18.8	NA	8.3	23.3	NA	16.9	9.5	NA	18.4	22.7
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	2140	8930	NA	552	1530	NA	1400	749	NA	943	470
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	88.1	507	NA	244	241	NA	112	28.7	NA	42.7	37.5
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	0.35 K	0.11 K	NA	0.13 K	0.31 L	NA	0.11	0.32	NA	0.44	0.095 L

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB006B	SB006B	SB006C	SB006C	SB006C	SB006D	SB006D	SB006D	SB006E	SB006E	SB006E	SB006E
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS006B (5.0-5.5)	DS006B (1.5-9.5)	SS006C (0.0-0.5)	DS006C (3-3.5)	DS006C (2-4.2)	SS006D (0.0-0.5)	DS006D (5.0-5.5)	DS006D (1.5-9.5)	SS006E (2.5-3.0)	DS006E (6.0-6.5)	DS006E(3.5-9.5)	SS006F (1.8-2.3)
Sample Date									11/29/11	11/29/11	11/29/11	11/29/11	11/29/11	7/24/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	14	11	NA	76	13.3	NA	10.6	7.3	NA	15	11.7
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	2760	1470	NA	310	1340	NA	1350	2790	NA	1680	850
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	4.1 L	0.63 L	NA	2.2 L	1.9	NA	2.4	2.4	NA	5.4	1.4
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	0.070 J	0.026 J	NA	0.072 J	0.048 J	NA	0.055 J	0.037 J	NA	0.10 J	0.032 J
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	411	35.1	NA	90.5	89.2	NA	155	261	NA	269	50.4
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	1.6	0.21	NA	0.27	0.71	NA	0.71	0.76	NA	2	0.42
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	50.2	37.3	NA	12.4	30.1	NA	25	23.2	NA	35.3	18.7
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	13.5 J	68.1 J	NA	14.5 J	47.4	NA	32.2	8.4	NA	18.8	35.2
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 51 U	< 80 U	NA	< 76 U	< 390 U	NA	< 39 U	< 45 U	NA	< 56 U	< 38 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	< 10 U	< 16 U	NA	< 15 U	< 78 U	NA	< 8.0 U	< 9.2 U	NA	< 11 U	< 7.7 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	NA	< 26 U	< 20 U	NA	< 19 U	< 19 U	NA	< 20 U	< 23 U	NA	< 28 U	< 19 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	NA	< 26 U	< 20 U	NA	< 19 U	< 19 U	NA	< 20 U	< 23 U	NA	< 28 U	< 19 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	NA	< 26 U	< 20 U	NA	< 19 U	< 19 U	NA	< 20 U	< 23 U	NA	< 28 U	< 19 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	NA	< 26 U	44	NA	54	< 19 U	NA	36	< 23 U	NA	< 28 U	30
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	NA	< 26 U	53	NA	42	33	NA	< 20 U	< 23 U	NA	< 28 U	< 19 U
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 78 U	NA	NA	< 58 U	< 6.0 U	NA	< 6.2 U	< 7.0 U	NA	< 8.6 U	< 5.8 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	< 78 U	NA	NA	< 58 U	< 6.0 U	NA	< 6.2 U	< 7.0 U	NA	< 8.6 U	< 5.8 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 5.1 U	< 4 U	NA	110	31	NA	30	4.5	NA	< 5.6 UL	31
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	2.5 J	0.060 K	NA	< 5.6 UB	< 1.4 U	NA	< 5.9 U	< 6.9 U	NA	< 8.6 U	2.4
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	0.072 J	5.7 J	NA	0.25 J	7.1	NA	2.5 J	0.45 J	NA	0.26 J	1.7 J
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	0.24 J	27	NA	5.1 J	32	NA	5.3 J	1.0 J	NA	2.0 J	15
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	< 0.078 U	0.40 J	NA	< 0.085 U	0.87 J	NA	< 0.26 U	< 0.17 U	NA	< 0.13 U	< 0.24 U
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	< 0.045 U	0.44 J	NA	< 0.04 U	1.0 J	NA	0.45 J	< 0.071 U	NA	< 0.069 U	0.26 J
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	< 0.075 U	0.25 J	NA	< 0.068 U	0.47 J	NA	< 0.17 U	< 0.10 U	NA	< 0.11 U	< 0.14 U
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	< 0.043 U	0.56 J	NA	< 0.041 U	1.0 J	NA	0.53 J	< 0.068 U	NA	< 0.066 U	0.28 J
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	< 0.075 U	0.80 J	NA	0.18 J	1.3 J	NA	0.34 J	0.22 J	NA	0.21 J	0.45 J
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	< 0.061 U	< 0.093 U	NA	< 0.11 U	< 0.13 U	NA	< 0.19 U	< 0.15 U	NA	< 0.086 U	< 0.13 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB006B	SB006B	SB006C	SB006C	SB006C	SB006D	SB006D	SB006D	SB006E	SB006E	SB006E	SB006F
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS006B (5.0-5.5)	DS006B (1.5-9.5)	SS006C (0.0-0.5)	DS006C (3-3.5)	DS006C (2-4.2)	SS006D (0.0-0.5)	DS006D (5.0-5.5)	DS006D (1.5-9.5)	SS006E (2.5-3.0)	DS006E (6.0-6.5)	DS006E(3.5-9.5)	SS006F (1.8-2.3)
Sample Date									11/29/11	11/29/11	11/29/11	11/29/11	11/29/11	7/24/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12	7/26/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	< 0.07 U	0.58 J	NA	0.12 J	1.1 J	NA	< 0.17 U	< 0.10 U	NA	< 0.11 U	0.38 J
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	< 0.084 U	< 0.13 U	NA	< 0.076 U	0.56 J	NA	0.29 J	< 0.15 U	NA	< 0.11 U	< 0.12 U
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	< 0.11 U	< 0.17 U	NA	< 0.1 U	0.35 J	NA	< 0.19 U	< 0.18 U	NA	< 0.15 U	< 0.18 U
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	< 0.043 U	0.12 J	NA	< 0.041 U	0.36 J	NA	0.48 J	< 0.085 U	NA	< 0.069 U	< 0.096 U
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	< 0.076 U	< 0.11 U	NA	< 0.064 U	0.38 J	NA	0.71 J	< 0.11 U	NA	< 0.10 U	0.17 J
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	< 0.14 UB	< 0.4 UB	NA	< 0.32 UB	1.0 J	NA	0.72 J	0.50 J	NA	0.16 J	0.44 J
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	< 0.22 U	< 0.22 U	NA	< 0.14 U	< 0.30 U	NA	< 0.24 U	< 0.26 U	NA	< 0.26 U	< 0.23 U
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	< 0.08 U	19	NA	0.40 J	18	NA	0.80 J	0.41 J	NA	0.27 J	0.64 J
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	2.5 J	380	NA	53	440 J	NA	86	6.2 J	NA	160	940
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	3.4 L	6.8 L	NA	< 5.5 UL	1.9 J	NA	3.7 J	< 3.9 U	NA	< 3.9 U	< 3.8 U
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	1.9	2.4	NA	3.8	2.7	NA	< 0.42 UB	0.85 B	NA	< 0.31 UB	1.2
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	< 0.77 U	0.30 J	NA	< 0.57 U	< 0.58 U	NA	0.28 J	< 0.69 U	NA	< 0.82 U	< 0.55 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	12.6 J	8.6 J	NA	10.6 J	4.3 J	NA	< 3.9 UB	< 13.9 U	NA	16.5 B	< 11.0 U
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	< 0.76 U	< 0.62 U	NA	< 0.59 U	0.51 J	NA	< 0.62 U	< 0.71 U	NA	< 0.82 U	< 0.56 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	81.5	16.7 B	NA	36.7	17.7	NA	107	1570	NA	8570	1570
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	71100	12400	NA	560000	68200	NA	93800	67800	NA	118000	39800
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 31 U	< 24 U	NA	< 23 U	< 23 U	NA	< 24 U	< 27 U	NA	< 33 U	< 22 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB006F	SB006F	SB007A	SB007A	SB007A	SB007B	SB007B	SB007C	SB007C	SB007D	SB007D	SB007D
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS006F (6.0-6.5)	DS006F (2.5-9.5)	SS007A (0-0.5)	DS007A (2-4)	DS007A (2-2.5)	SS007B(0-0.5)	DS007B(2-3.6)	SS007C (0-0.5)	DS007C (1-2)	SS007D (0-0.5)	DS007D (5.0-5.5)	DS007D (1.5-9.5)
Sample Date									7/26/12	7/26/12	11/19/11	11/19/11	11/16/11	11/15/11	11/15/11	11/19/11	11/19/11	11/19/11	11/16/11	11/19/11
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 36 U	NA	42 B	NA	< 49 U	< 16 UB	< 30 U	< 21 UB	< 27 UB	< 29 U	< 38 U	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 180 U	NA	< 100 U	NA	< 240 U	< 82 UL	< 150 UL	< 100 U	< 140 U	< 140 U	< 190 U	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 8.9 U	NA	< 5.0 UB	NA	< 12 UB	< 4.1 UB	< 3.0 UB	< 5.2 UB	< 2.8 UB	< 3.9 UB	< 3.2 UB	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 27 U	NA	< 15 U	NA	< 37 U	< 12 U	< 22 U	< 16 U	< 21 U	< 22 U	< 28 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 8.9 U	NA	< 5.0 U	NA	< 12 U	< 4.1 U	< 7.4 U	< 5.2 U	< 6.9 U	< 7.2 U	< 9.5 U	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	4.9 J	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	< 110 U	< 770 U	< 940 U	NA	< 370 U	< 880 U	< 750 U	< 8400 U	< 150 U	NA	< 930 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	< 11 U	< 77 U	< 95 U	NA	< 38 U	< 88 U	< 75 U	< 840 U	< 15 U	NA	< 93 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	< 11 U	< 77 U	< 95 U	NA	< 38 U	< 88 U	< 75 U	< 840 U	< 15 U	NA	< 93 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	3.8 J	75 J	40 J	NA	49 J	130 J	810	3600	240	NA	710
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	39 J	240 J	< 4100 U	< 73 U	NA	190 J
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	< 54 U	< 380 U	74 J	NA	< 180 U	< 430 U	45 J	< 4100 U	< 73 U	NA	58 J
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	< 280 U	< 2000 U	< 2400 U	NA	< 950 U	< 2200 U	< 1900 U	< 21000 U	< 370 U	NA	< 2400 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	< 280 U	< 2000 U	< 2400 U	NA	< 950 U	< 2200 U	< 1900 U	< 21000 U	< 370 U	NA	< 2400 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	< 11 U	44 J	91 J	NA	240	290	2400	18000	110	NA	2200
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	< 11 U	< 77 U	< 95 U	NA	14 J	17 J	62 J	590 J	14 J	NA	69 J
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	< 54 U	< 380 U	82 J	NA	< 180 U	< 430 U	36 J	< 4100 U	33 J	NA	70 J
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	< 11 U	95	99	NA	510	560	4100	43000	190	NA	3200
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 11 U	300	330	NA	3500 J	1300 J	10000	100000	740	NA	9800
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	< 11 U	300	330	NA	3500 J	1300 J	10000	100000	740	NA	9800

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB006F	SB006F	SB007A	SB007A	SB007A	SB007B	SB007B	SB007C	SB007C	SB007D	SB007D	SB007D	
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS006F (6.0-6.5)	DS006F (2.5-9.5)	SS007A (0.0-0.5)	DS007A (2-4)	DS007A (2-2.5)	SS007B(0-0.5)	DS007B(2-8-3.6)	SS007C (0-0.5)	DS007C (1-2)	SS007D (0-0.5)	DS007D (5.0-5.5)	DS007D (1.5-9.5)	
Sample Date									7/26/12	7/26/12	11/19/11	11/19/11	11/16/11	11/15/11	11/15/11	11/19/11	11/19/11	11/19/11	11/19/11	11/16/11	11/19/11
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 11 U	270	370	NA	3100	1400	8200	81000	870	NA	7700	
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	< 11 U	270	370	NA	3100	1400	8200	81000	870	NA	7700	
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	< 11 U	390	350	NA	4000 J	1600 J	8200	79000	1200	NA	8800	
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	< 11 U	210	290	NA	2500	1100	6500	61000	680	NA	5700	
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	< 11 U	220	150	NA	1400 J	680 J	4900	47000	550	NA	3800	
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	28 J	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 UJ	< 430 UJ	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	< 11 U	< 77 U	< 95 U	NA	< 38 U	< 88 U	< 75 U	< 840 U	< 15 U	NA	< 93 U	
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	50 J	120 J	200 J	NA	220 J	400 J	< 750 U	950 J	110 J	NA	180 J	
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	< 11 U	350	410	NA	3800 J	1500 J	9900	96000	840	NA	8900	
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	< 11 U	47 J	52 J	NA	600	230	1500	15000	150	NA	1200	
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	< 54 U	< 380 U	56 J	NA	65 J	180 J	1300	9000	98	NA	1500	
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	< 280 U	< 2000 U	< 2400 U	NA	< 950 U	< 2200 U	< 1900 U	< 21000 U	< 370 U	NA	< 2400 U	
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	< 54 U	< 380 U	70 J	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	< 11 U	760	580	NA	5500	3100	18000 D	170000	1300	NA	18000	
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	< 11 U	38 J	110	NA	160 J	280 J	2500	21000	93	NA	2000	
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	< 11 U	190	190	NA	2200	930	5400	56000	600	NA	5100	
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Methapyrilene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	< 11 U	60 J	53 J	NA	45	150	1400	10000	170	NA	1100	
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	< 110 U	< 770 U	< 940 U	NA	< 370 U	< 880 U	< 750 U	< 8400 U	< 150 U	NA	< 930 U	
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	< 11 U	< 77 U	< 95 U	NA	< 38 U	< 88 U	< 75 U	< 840 U	< 15 U	NA	< 93 U	
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	< 11 U	400	660	NA	2000	2400	14000	140000	880	NA	18000	
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	< 11 U	< 77 U	< 95 U	NA	< 38 U	< 88 U	< 75 U	< 840 U	< 15 U	NA	18 J	
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	< 11 U	550	990	NA	5100 J	2800 J	14000	150000	1100	NA	16000	
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Metals - mg/kg																					
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	15500	9690	7750	NA	10300	9430	5560	7290	3100	NA	7600	
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	1.1 L	0.28 L	1.2 L	NA	< 0.21 UB	5.4	0.72 L	5.2 L	0.41 L	NA	0.53 L	
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	64.9	9.6 J	21.3 J	NA	5.1	13.8	16.4 J	21.0 J	14.7 J	NA	18.4 J	
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	635	103 L	244 L	NA	75.5	130	114 L	189 L	118 L	NA	455 L	
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	3.6	0.96 L	0.84 L	NA	0.61	0.64	0.90 L	0.48 L	1.5 L	NA	0.85 L	
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	0.34	0.64	0.64	NA	0.2	1.3	0.69	0.94	1.2	NA	0.24	
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	4010	13800 K	10800 K	NA	43000	34700	51400 K	53200 K	12700 K	NA	9560 K	
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	17.4	15.6 J	91.9 J	NA	17.6	128	37.3 J	81.9 J	17.4 J	NA	20.7 J	
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	1	0.49 L	0.22 L	NA	0.36 J	0.92	0.53 L	0.26 L	0.36 L	NA	< 0.55 U	
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	10.0 L	16.7	7.3	NA	8.5	9.7	8.5	10.4	6.9	NA	5.7	
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	38.6 L	17.8	537	NA	12.7	235	117	1080	68.1	NA	444	
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	13300	21000 J	36500 J	NA	18900	60500	29500 J	63200 J	22700 J	NA	14800 J	
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	16.8	45	118	NA	19.6	239	49.5	185	53.1	NA	12.8	
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	1790	7110 K	4330 K	NA	4750	8930	20600 K	16800 K	6440 K	NA	1400 K	
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	83.2	2020 K	293 K	NA	608	647	691 K	615 K	569 K	NA	197 K	
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	0.40 L	0.09	0.56	NA	0.078	1.3	1.2	5.4	0.6	NA	0.36	

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB006F	SB006F	SB007A	SB007A	SB007A	SB007B	SB007B	SB007C	SB007C	SB007D	SB007D	SB007D	
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS006F (6.0-6.5)	DS006F (2.5-9.5)	SS007A (0.5)	DS007A (2-4)	DS007A (2-2.5)	SS007B(0.5)	DS007B(2.8-3.6)	SS007C (0.5)	DS007C (1-2)	SS007D (0.5)	DS007D (5.0-5.5)	DS007D (1.5-9.5)	
Sample Date									7/26/12	7/26/12	11/19/11	11/19/11	11/16/11	11/15/11	11/15/11	11/19/11	11/19/11	11/19/11	11/19/11	11/16/11	11/19/11
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	22.3	16.4	51	NA	14.6	103	23.3	63.3	29.8	NA	11.9	
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	3060	784	850	NA	876	926	834	962	593	NA	1310	
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	4.2	0.75 L	2.0 L	NA	0.71 B	0.95 B	1.0 L	1.3 L	0.77 L	NA	2.5 L	
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	0.075 J	0.041 J	0.94	NA	0.039 J	3.1	0.29	2.6	0.075 J	NA	0.2	
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	407	40.1	142	NA	49.4	315	2750	1630	46.9	NA	169	
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	1.9	0.32	0.67	NA	0.15	0.16	0.34	0.21	0.24	NA	0.6	
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	45.1	34	30.1	NA	33	28.5	21.2	19	18.5	NA	29.4	
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	24	121 J	179 J	NA	79	383	161 J	228 J	306 J	NA	27.0 J	
Pesticides - ug/kg																					
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	< 0.48 U	NA	NA	< 2.4 U	< 5.4 U	NA	NA	< 0.46 U	NA	NA	
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	< 0.48 U	NA	NA	< 2.4 U	87 p	NA	NA	< 0.46 U	NA	NA	
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	< 0.48 U	NA	NA	3.3 J	< 5.4 U	NA	NA	< 0.46 U	NA	NA	
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	< 0.48 U	NA	NA	< 2.4 U	< 5.4 U	NA	NA	13	NA	NA	
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 UJ	< 430 UJ	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	< 0.48 U	NA	NA	< 2.4 U	< 5.4 U	NA	NA	0.98	NA	NA	
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	< 4.8 U	NA	NA	< 24 U	300 p	NA	NA	< 4.6 U	NA	NA	
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	0.11 Jp	NA	NA	< 2.4 U	< 5.4 U	NA	NA	4.8	NA	NA	
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	0.27 Jp	NA	NA	< 2.4 U	16 p	NA	NA	5.7	NA	NA	
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 54 U	< 380 U	< 470 U	NA	< 180 U	< 430 U	< 370 U	< 4100 U	< 73 U	NA	< 460 U	
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	0.092 Jp	NA	NA	< 2.4 U	< 5.4 U	NA	NA	2.3	NA	NA	
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	0.57	NA	NA	1.3 J	25 p	NA	NA	7.5	NA	NA	
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	< 0.48 U	NA	NA	< 2.4 U	220	NA	NA	< 0.46 U	NA	NA	
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	< 0.48 U	NA	NA	< 2.4 U	11 p	NA	NA	4.1	NA	NA	
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	0.97	NA	NA	13	4.2 Jp	NA	NA	4	NA	NA	
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	0.13 Jp	NA	NA	< 2.4 U	< 5.4 U	NA	NA	4.2	NA	NA	
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	2.8	NA	NA	< 2.4 U	3.5 Jp	NA	NA	8	NA	NA	
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	< 11 U	< 77 U	< 95 U	NA	< 38 U	< 88 U	< 75 U	< 840 U	< 15 U	NA	< 93 U	
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																					
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	NA	< 27 U	< 19 U	< 24 U	NA	< 19 U	< 22 U	< 19 U	< 210 U	< 18 U	NA	< 23 U	
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	NA	< 27 U	< 19 U	< 24 U	NA	< 19 U	< 22 U	< 19 U	3700	< 18 U	NA	< 23 U	
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	NA	< 27 U	< 19 U	< 24 U	NA	< 19 U	< 22 U	< 19 U	< 210 U	< 18 U	NA	< 23 U	
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	NA	< 27 U	100	4200	NA	81	3500	650	7200	1500	NA	82	
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	NA	< 27 U	< 19 U	< 24 U	NA	< 19 U	< 22 U	< 19 U	< 210 U	< 18 U	NA	< 23 U	
Glycols - mg/kg																					
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 43 U	< 5.7 U	< 7.0 U	NA	< 5.7 U	< 6.5 U	< 5.7 U	< 6.3 U	< 5.6 U	NA	< 6.9 U	
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	12 J	< 5.7 U	< 7.0 U	NA	< 5.7 U	< 6.5 U	< 5.7 U	< 6.3 U	< 5.6 U	NA	< 6.9 U	
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																					
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																					
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 5.4 L	23	830	NA	160	130	400	NA	140	NA	240	
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 8.1 U	< 0.29 U	0.86 K	NA	0.031 J	0.066 JB	< 1.4 U	0.34	0.29 J	NA	0.59 K	
Dioxins/Furans - pg/g																					
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	0.16 J	15	60	NA	9.2	190	39	150	160	NA	140 J	
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	1.3 J	33	170	NA	37	520	220	1700	660	NA	670	
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	< 0.12 U	1.2 J	15	NA	0.83 J	16	7.2	40	25	NA	19	
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	< 0.061 U	1.9 J	38	NA	1.3 J	36	14	85	28	NA	28	
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	< 0.098 U	0.36 J	0.42 J	NA	0.39 J	2.5 J	1.5 J	4.1 J	9.9	NA	3.8 J	
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	< 0.057 U	1.0 J	16	NA	1.6 J	18	7.9	35	17	NA	18	
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	0.36 J	1.9 J	6.0 J	NA	1.4 J	19	7.5	54	26	NA	20	
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	< 0.084 U	< 0.23 U	< 0.3 U	NA	< 0.13 U	< 0.37 U	< 0.2 U	2.7 J	1.2 J	NA	0.42 J	

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB006F	SB006F	SB007A	SB007A	SB007A	SB007B	SB007B	SB007C	SB007C	SB007D	SB007D	SB007D
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS006F (6.0-6.5)	DS006F (2.5-9.5)	SS007A (0.5)	DS007A (2-4)	DS007A (2-2.5)	SS007B(0.5)	DS007B(2.8-3.6)	SS007C (0.5)	DS007C (1-2)	SS007D (0.5)	DS007D (5.0-5.5)	DS007D (1.5-9.5)
Sample Date									7/26/12	7/26/12	11/19/11	11/19/11	11/16/11	11/15/11	11/15/11	11/19/11	11/19/11	11/19/11	11/16/11	11/19/11
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	< 0.095 U	1.4 J	2.1 J	NA	1.1 J	8.9	4.2 J	18	17	NA	9
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	< 0.088 U	0.33 J	2.6 J	NA	0.41 J	4.1 J	1.2 J	4.4 J	3.8 J	NA	1.0 J
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	< 0.13 U	< 0.38 U	< 0.5 U	NA	0.36 J	3.0 J	1.0 J	1.4 J	4.4 J	NA	1.4 J
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	< 0.061 U	0.68 J	4.2 J	NA	0.55 J	6.3 J	2.2 J	11	6.1	NA	5.0 J
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	< 0.079 U	0.72 J	11	NA	0.49 J	12	3.7 J	15	8.6	NA	5.3 J
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	< 0.19 U	1.4	16	NA	0.72 J	12	3.6	11	9.1	NA	1.8
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	< 0.23 U	1.8	< 0.51 U	NA	0.36 J	1.5	< 0.42 U	< 0.75 U	0.62 J	NA	< 0.52 U
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	0.17 J	16	80	NA	15	230	63	160	290	NA	260 L
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	< 3.9 UB	1200	1300	NA	520	4600	2100	13000 J	5700 J	NA	6100 J
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 3.9 U	6.7	117	NA	4.3 J	13.2	13.5	92.5	7.7	NA	54.3
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	0.73 J	0.81	0.51 J	NA	1.5	0.53 J	6.4	5.3	< 0.55 U	NA	< 0.69 U
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	< 0.81 U	< 0.57 U	< 0.72 U	NA	< 0.56 U	< 0.66 U	< 0.56 U	< 0.62 U	< 0.55 U	NA	< 0.69 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 4.3 UB	8.7 J	12.3 J	NA	37	12.0 J	3160	1370	9.5 J	NA	24.2
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	< 0.86 U	< 0.56 U	< 0.71 U	NA	< 0.56 U	0.19 J	< 0.57 U	NA	< 0.55 U	NA	< 0.69 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	480	49.1	458	NA	35.7	62.8	188	1820	31.1	NA	59.9
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	49300	4840	NA	NA	14000	41700	14500	NA	30800	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 33 U	< 22 U	< 27 U	NA	< 22 U	< 25 U	< 22 U	< 24 U	< 22 U	NA	< 27 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB008A	SB008A	SB008A	SB008B	SB008B	SB009A	SB009A	SB009A	SB009A	SB009A	SB009B
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS008A (0.5)	DS008A (1-3)	DS008A (1.5-2)	SS008B (0.5)	DS008B (8.7-9.5)	SS009A (0.1-0.6)	DS009A (14-14.5)	DS009A (12-14)	DS009A (10-12)	DS009A (10-10.5)	SS009B (0.5)
Sample Date									11/17/11	11/17/11	11/17/11	11/17/11	11/17/11	9/22/11	9/23/11	9/22/11	9/22/11	9/23/11	9/21/11
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																			
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	4500	250	< 5.2 U	230 J	< 6.1 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	13 J	NA	58	NA	14 J	< 18 UB	< 2000 U	< 1000 U	< 21 U	< 1000 U	< 24 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 95 U	NA	< 170 U	NA	< 90 U	< 92 U	17000	< 5000 U	< 100 U	< 5000 U	< 120 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	4.1 J	16000	1000	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 1.1 UB	NA	< 2.6 UB	NA	< 0.68 UB	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	1.1 J	< 500 U	< 250 U	1.1 J	< 250 U	< 6.1 U
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	1.2 J
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 14 U	NA	< 26 U	NA	< 13 U	< 14 U	< 1500 U	< 750 U	< 16 U	< 750 U	< 18 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 4.7 U	NA	< 8.5 U	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	< 500 U	< 250 U	< 5.2 U	< 250 U	< 6.1 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																			
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	7.2 J	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 140 U	< 420 U	NA	NA	< 75 U	< 84 U	NA	< 11000 U	< 96 U	NA	< 83 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 14 U	< 42 U	NA	NA	< 7.5 U	< 8.4 U	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	< 8.3 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	< 69 U	62 J	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 14 U	< 42 U	NA	NA	< 7.5 U	< 8.4 U	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	< 8.3 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	83	410	NA	NA	3.3 J	2.9 J	NA	< 1100 U	10	NA	4.7 J
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	380 J	< 48 U	NA	< 41 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	< 69 U	82 J	NA	NA	11 J	< 41 U	NA	3500 J	22 J	NA	< 41 U
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 360 U	< 1100 U	NA	NA	< 190 U	< 210 U	NA	< 27000 U	< 240 U	NA	< 210 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 360 U	< 1100 U	NA	NA	< 190 U	< 210 U	NA	< 27000 U	< 240 U	NA	< 210 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	94	610	NA	NA	1.2 J	< 8.4 U	NA	< 1100 U	3.8 J	NA	< 8.3 U
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	4.8 J	20 J	NA	NA	< 7.5 U	< 8.4 U	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	< 8.3 U
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	9.6 J	91 J	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	4.6 J	NA	< 41 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	100	660	NA	NA	1.1 J	< 8.4 U	NA	< 1100 U	1.5 J	NA	< 8.3 U
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	430	1600	NA	NA	< 7.5 U	2.0 J	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	5 J
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	430	1600	NA	NA	< 7.5 U	2.0 J	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	5 J

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB008A SS008A (0.5)	SB008A DS008A (1-3)	SB008A DS008A (1.5-2)	SB008B SS008B (0.5)	SB008B DS008B (8.7-9.5)	SB009A SS009A (0.1-0.6)	SB009A DS009A (14-14.5)	SB009A DS009A (12-14)	SB009A DS009A (10-12)	SB009A DS009A (10-10.5)	SB009B SS009B (0.5)
Sample ID									11/17/11	11/17/11	11/17/11	11/17/11	11/17/11	9/22/11	9/23/11	9/22/11	9/22/11	9/23/11	9/21/11
Sample Date																			
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	360	1400	NA	NA	2.1 J	< 8.4 U	NA	NA	NA	NA	4.3 J
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	360	1400	NA	NA	2.1 J	< 8.4 U	NA	NA	NA	NA	4.3 J
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	460	1500	NA	NA	3.6 J	< 8.4 U	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	23
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	270	1000	NA	NA	2.3 J	< 8.4 U	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	4.6 J
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	190	700	NA	NA	< 7.5 U	< 8.4 U	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	3.3 J
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	8.2 J	NA	< 5200 U	9.8 J	NA	5.8 J
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 14 U	< 42 U	NA	NA	< 7.5 U	< 8.4 U	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	< 8.3 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	65 J	71 J	NA	NA	23 J	43 J	NA	1500 J	280	NA	37 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	380	1600	NA	NA	< 7.5 U	2.8 J	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	5.8 J
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	86	300	NA	NA	< 7.5 U	< 8.4 U	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	7.1 J
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	45 J	480	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	< 69 U	32 J	NA	NA	4.1 J	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	110	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	6.9 J	NA	< 41 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	680	2700	NA	NA	6.7 J	3.5 J	NA	< 1100 U	8.3 J	NA	7.6 J
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	61	660	NA	NA	2.2 J	< 8.4 U	NA	< 1100 U	2.5 J	NA	< 8.3 U
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	260	870	NA	NA	1.8 J	< 8.4 U	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	12
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Methapyrilene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	58	500	NA	NA	5.7 J	6.9 J	NA	< 1100 U	32	NA	25
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 140 U	< 420 U	NA	NA	< 75 U	< 84 U	NA	< 11000 U	< 96 U	NA	< 83 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 14 U	< 42 U	NA	NA	< 7.5 U	< 8.4 U	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	< 8.3 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	510	3200	NA	NA	9.6	2.9 J	NA	650 J	8.1 J	NA	4.1 J
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 14 U	< 42 U	NA	NA	< 7.5 U	< 8.4 U	NA	2400	13	NA	< 8.3 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	620	2800	NA	NA	5.0 J	3.6 J	NA	< 1100 U	9.2 J	NA	1.1 J
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Metals - mg/kg																			
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	16800	10700	NA	NA	7740	12000	NA	802	11300	NA	12800
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	< 0.087 UB	1.3 L	NA	NA	< 0.040 UB	0.27 L	NA	0.12 L	0.71 L	NA	0.27
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	3.4 J	12.6 J	NA	NA	2.0 J	9.7 J	NA	0.54 J	39.8 J	NA	9.8
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	87.5 L	150 L	NA	NA	109 L	42.3	NA	6.6	377	NA	41.2
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	0.82 L	0.84 L	NA	NA	0.49 L	1.1	NA	0.15 J	2.6	NA	1.6
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	0.18	0.76	NA	NA	0.10 J	0.34	NA	< 0.31 U	0.26	NA	0.52
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	954 K	25200 K	NA	NA	514 K	678 J	NA	1840 J	16800 J	NA	962
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	21.4 J	34.8 J	NA	NA	12.4 J	28.6 J	NA	13.7 J	19.1 J	NA	24.3
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	0.39 J	< 0.50 U	NA	NA	0.54	< 0.51 U	NA	< 1.3 U	< 0.59 U	NA	0.23 J
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	10	12.1	NA	NA	5.9	18.3	NA	0.51	8.6	NA	13.1
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	10.6	164	NA	NA	5.9	19.8	NA	15	34.1	NA	18.6
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	27800 J	38300 J	NA	NA	11600 J	28800 J	NA	3070 J	13100 J	NA	32200
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	12.5	71.1	NA	NA	7.7	17.2 J	NA	2.6 J	14.6 J	NA	17.7
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	2290 K	6840 K	NA	NA	1030 K	434	NA	2470	8650	NA	610
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	558 K	745 K	NA	NA	553 K	733 J	NA	38.4 J	147 J	NA	519
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.12	2.1	NA	NA	0.028 J	0.15	NA	< 0.11 U	0.28	NA	0.15

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB008A SS008A (0.5)	SB008A DS008A (1-3)	SB008A DS008A (1.5-2)	SB008B SS008B (0.5)	SB008B DS008B (8.7-9.5)	SB009A SS009A (0.1-0.6)	SB009A DS009A (14-14.5)	SB009A DS009A (12-14)	SB009A DS009A (10-12)	SB009A DS009A (10-10.5)	SB009B SS009B (0.5)
Sample ID									11/17/11	11/17/11	11/17/11	11/17/11	11/17/11	9/22/11	9/23/11	9/22/11	9/22/11	9/23/11	9/21/11
Sample Date																			
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	12.5	30.1	NA	NA	7.5	25.4	NA	2.9	16.8	NA	21.2
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1510	1180	NA	NA	602	454	NA	195	2630	NA	510
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	0.61 B	1.1 L	NA	NA	0.56 B	0.62 L	NA	0.26 L	3.2 L	NA	0.84
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	0.016 J	0.85	NA	NA	0.026 J	0.029 J	NA	< 0.31 U	0.078 J	NA	0.029 J
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	41	191	NA	NA	35.5	19.4	NA	88.5	403	NA	11.6
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.17	0.34	NA	NA	0.099 J	0.26	NA	0.035 J	1.5	NA	0.27
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	51.4	32.7	NA	NA	22.5	43.1 J	NA	2.3 J	41.5 J	NA	50.2
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	130 J	154 J	NA	NA	29.1 J	92.3 K	NA	5.5 K	20.7 K	NA	91
Pesticides - ug/kg																			
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 69 U	< 210 U	NA	NA	< 37 U	< 41 U	NA	< 5200 U	< 48 U	NA	< 41 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	7.1 J	< 42 U	NA	NA	< 7.5 U	< 8.4 U	NA	< 1100 U	< 9.6 U	NA	< 8.3 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																			
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 18 U	< 21 U	NA	NA	< 19 U	NA	NA	NA	NA	NA	< 20 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 18 U	< 21 U	NA	NA	< 19 U	NA	NA	NA	NA	NA	< 20 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 18 U	< 21 U	NA	NA	< 19 U	NA	NA	NA	NA	NA	< 20 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	100	2200 K	NA	NA	< 19 U	NA	NA	NA	NA	NA	< 20 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	< 18 U	< 21 U	NA	NA	< 19 U	NA	NA	NA	NA	NA	< 20 U
Glycols - mg/kg																			
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 5.5 U	< 6.4 U	NA	NA	< 5.6 U	< 6.3 U	NA	< 17000 U	< 65 U	NA	< 6.3 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 5.5 U	< 6.4 U	NA	NA	< 5.6 U	< 6.3 U	NA	< 17000 U	< 65 U	NA	< 6.3 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																			
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoate Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																			
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	66 K	510	NA	NA	6.0 B	3.5 J	NA	230	3.2 J	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	0.039 J	0.48 J	NA	NA	< 0.28 U	< 0.31 U	NA	91	0.96 K	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																			
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	35	600	NA	0.71 J	< 0.14 U	< 0.17 U	NA	< 0.79 U	0.44 J	NA	< 0.72 U
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	150	2600	NA	3.9 J	1.2 J	2.6 J	NA	4.6 J	2.1 J	NA	2.9 J
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	3.0 J	49	NA	< 0.14 U	< 0.19 U	< 0.29 U	NA	< 1.7 U	< 0.41 U	NA	< 1.9 U
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	1.9 J	28 J	NA	0.065 J	< 0.11 U	< 0.12 U	NA	< 0.51 U	< 0.16 U	NA	< 0.47 U
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	0.91 J	8.8 J	NA	< 0.13 U	< 0.16 U	< 0.25 U	NA	< 0.87 U	< 0.31 U	NA	< 0.86 U
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	1.8 J	29	NA	< 0.082 U	< 0.1 U	< 0.12 U	NA	< 0.48 U	< 0.17 U	NA	< 0.50 U
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	5.0 J	78	NA	< 0.13 U	< 0.17 U	< 0.25 U	NA	< 0.91 U	< 0.28 U	NA	< 0.91 U
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.16 U	< 1.1 U	NA	< 0.1 U	< 0.13 U	< 0.22 U	NA	< 1.2 U	< 0.29 U	NA	< 2.2 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB008A	SB008A	SB008A	SB008B	SB008B	SB009A	SB009A	SB009A	SB009A	SB009A	SB009B
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS008A (0-0.5)	DS008A (1-3)	DS008A (1.5-2)	SS008B (0-0.5)	DS008B (8.7-9.5)	SS009A (0.1-0.6)	DS009A (14-14.5)	DS009A (12-14)	DS009A (10-12)	DS009A (10-10.5)	SS009B (0-0.5)
Sample Date									11/17/11	11/17/11	11/17/11	11/17/11	11/17/11	9/22/11	9/23/11	9/22/11	9/22/11	9/23/11	9/21/11
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	2.3 J	26 J	NA	< 0.12 U	< 0.16 U	< 0.24 U	NA	< 0.83 U	< 0.27 U	NA	< 0.83 U
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	< 0.23 U	< 1.6 U	NA	< 0.17 U	< 0.19 U	< 0.23 U	NA	< 0.85 U	< 0.28 U	NA	< 0.70 U
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	0.43 J	3.9 J	NA	< 0.21 U	< 0.23 U	< 0.26 U	NA	1.5 J	< 0.34 U	NA	< 0.93 U
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.57 J	10 J	NA	< 0.079 U	< 0.068 U	< 0.12 U	NA	< 0.54 U	< 0.17 U	NA	< 0.53 U
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	< 0.2 U	2.9 J	NA	< 0.13 U	< 0.16 U	< 0.20 U	NA	< 0.69 U	< 0.24 U	NA	< 0.52 U
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	0.95 J	4.0 J	NA	< 0.21 U	< 0.26 U	< 0.35 U	NA	4.1	< 0.39 U	NA	< 0.88 U
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	< 0.31 U	< 1.8 U	NA	< 0.28 U	< 0.35 U	< 0.61 U	NA	< 1.9 U	< 0.63 U	NA	< 1.5 U
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	94	540	NA	1.8 J	< 0.18 U	< 0.41 U	NA	< 2.3 U	1.3 J	NA	< 2.3 U
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	1700	32000 J	NA	230	88	110 J	NA	19 J	42	NA	290
General Chemistry - mg/kg																			
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 4.1 UB	120 J	NA	NA	19.9 B	8.0 B	NA	< 16 UB	7.7 B	NA	11.3 B
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	4.5	< 0.63 U	NA	NA	< 0.56 U	< 0.63 U	NA	< 80.1 U	0.40 J	NA	< 0.6 U
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.53 U	< 0.63 U	NA	NA	< 0.56 U	< 0.63 U	NA	< 80.1 U	< 0.7 U	NA	< 0.6 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	41.4	19.2	NA	NA	8.6 J	10.9 J	NA	< 1600 U	12.9 J	NA	10.1 J
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	< 0.53 U	0.49 J	NA	NA	< 0.56 U	0.47 J	NA	< 1.6 U	< 0.72 U	NA	< 0.62 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	134	106	NA	NA	18.1 B	44.4	NA	7840	49.7	NA	40.5
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	20000	31800	NA	NA	15400	11600	NA	405000	145000	NA	7850
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 22 U	< 24 U	NA	NA	< 22 U	< 25 U	NA	120000	97	NA	< 24 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location			Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco- SSLs	Region V ESLs	C/N	SB009B DS009B (12.0-14.0)	SB009B DS009B (10.0-10.5)	SB009C SS009C (0.1-0.6)	SB009C DS009C (2.5-9.5)	SB009D SS009D (0.0-0.5)	SB009D DS009D (9.0-9.5)	SB009D DS009D (8.0-12.0)	SB009D DS009D (13.0-13.5)	SB009D DS009D (12.0-16.0)	SB009E SS009E (0.0-0.5)	SB009E DS009E (17.0-17.5)
Sample ID	CAS	Unit							9/22/11	9/22/11	9/23/11	9/23/11	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/19/12	10/19/12
Sample Date																			
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																			
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	680	1800	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 1000 U	930 J	< 22 UB	< 2000 U	< 25 U	< 41 U	NA	< 3400 U	NA	< 23 U	< 16000 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 5000 U	< 9900 U	< 110 U	< 10000 U	< 130 U	< 210 U	NA	< 17000 U	NA	< 120 U	< 82000 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	1200	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	20000	NA	< 5.9 U	54000
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 250 U	< 500 U	1.1 J	< 500 U	< 6.3 U	< 4.4 UB	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 750 U	< 1500 U	< 17 U	< 1500 U	< 19 U	< 31 U	NA	< 2600 U	NA	< 18 U	< 12000 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 250 U	< 500 U	< 5.5 U	< 500 U	< 6.3 U	< 10 U	NA	< 850 U	NA	< 5.9 U	< 4100 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																			
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 4700 U	NA	< 86 U	< 93 U	< 84 U	NA	< 110 U	NA	< 2500 U	< 85 U	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 470 U	NA	< 8.7 U	< 9.4 U	< 8.4 U	NA	< 11 UL	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	970 J	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	1400	< 42 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 UL	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 UL	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 470 U	NA	< 8.7 U	< 9.4 U	< 8.4 U	NA	< 11 UL	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	400 J	NA	2.2 J	3.4 J	6.2 J	NA	21	NA	400	5.2 J	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	1300 J	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	1600	< 42 U	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	4700	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	65	NA	21000	13 J	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 12000 U	NA	< 220 U	< 240 U	< 210 U	NA	< 290 UL	NA	< 6200 U	< 220 U	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 12000 U	NA	< 220 U	< 240 U	< 210 U	NA	< 290 U	NA	< 6200 U	< 220 U	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	< 470 U	NA	0.83 J	1.2 J	< 8.4 U	NA	3.7 JL	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	< 470 U	NA	< 8.7 U	< 9.4 U	< 8.4 U	NA	< 11 UL	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	< 470 U	NA	0.91 J	< 9.4 U	1.2 J	NA	< 11 UL	NA	180 J	< 8.5 U	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	260 J	NA	8.5 J	1.4 J	15	NA	< 11 UL	NA	260	4.0 J	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	260 J	NA	8.5 J	1.4 J	15	NA	< 11 UL	NA	260	4.0 J	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB009B	SB009B	SB009C	SB009C	SB009D	SB009D	SB009D	SB009D	SB009D	SB009E	SB009E
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS009B (12.0-14.0)	DS009B (10.0-10.5)	SS009C (0.1-0.6)	DS009C (2.5-9.5)	SS009D (0.0-0.5)	DS009D (9.0-9.5)	DS009D (8.0-12.0)	DS009D (13.0-13.5)	DS009D (12.0-16.0)	SS009E (0.0-0.5)	DS009E (17.0-17.5)
Sample Date									9/22/11	9/22/11	9/23/11	9/23/11	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/19/12	10/19/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	18	NA	13	NA	< 11 UL	NA	< 250 U	2.5 J	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	18	NA	13	NA	< 11 UL	NA	< 250 U	2.5 J	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	< 470 U	NA	40 L	< 9.4 UL	17	NA	3.3 JL	NA	< 250 U	5.3 J	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	< 470 U	NA	6.4 J	< 9.4 U	12	NA	< 11 UJ	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	< 470 U	NA	4.2 J	< 9.4 U	8.9	NA	< 11 UL	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	< 2300 U	NA	38 J	18 J	9.4 J	NA	20 J	NA	< 1200 U	16 J	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 470 U	NA	< 8.7 U	< 9.4 U	< 8.4 U	NA	< 11 U	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	< 4700 U	NA	59 J	73 J	< 84 U	NA	110	NA	630 J	21 J	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	330 J	NA	8.7	< 9.4 U	18	NA	3.6 JL	NA	380	6.1 J	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	< 470 U	NA	15	< 9.4 U	< 8.4 U	NA	< 11 UL	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	320 J	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 UL	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 210 U	NA	< 290 U	NA	< 6200 U	< 220 U	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	< 2300 U	NA	< 43 U	6.5 J	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	310 J	NA	18	6.5 J	26	NA	4.4 JL	NA	370	8.8	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	270 J	NA	< 8.7 U	< 9.4 U	< 8.4 U	NA	2.7 JL	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	< 470 U	NA	15	< 9.4 U	11	NA	< 11 UJ	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Methapyrilene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	590	NA	< 8.7 U	3.5 J	< 8.4 U	NA	23	NA	640	< 8.5 U	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 4700 U	NA	< 86 U	< 93 U	< 84 U	NA	< 110 U	NA	< 2500 U	< 85 U	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 470 U	NA	< 8.7 U	< 9.4 U	< 8.4 U	NA	< 11 U	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 UL	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	3600	NA	7.2 J	4.2 J	11	NA	15 L	NA	3700	12	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 470 U	NA	< 8.7 U	< 9.4 U	< 8.4 U	NA	< 11 U	NA	4200	< 8.5 U	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	430 J	NA	14	3.9 J	24	NA	4.4 JL	NA	260	6.9 J	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Metals - mg/kg																			
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	730	NA	18400	20200	8770	NA	7920	NA	912	11000	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	0.27 L	NA	0.30 L	0.40 L	1	NA	0.8	NA	0.27 J	0.42	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	0.60 J	NA	11.7 J	21.5 J	18.5 J	NA	45.7	NA	1.9 J	12.5	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	9.5	NA	55.7	168	39.8	NA	290	NA	167	68.4	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	0.068 J	NA	1.6	1.8	0.69	NA	2.4	NA	0.22 J	3.8	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	< 0.34 U	NA	0.4	0.46	0.5	NA	0.42	NA	< 0.36 U	1.5	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1170 J	NA	665	1030	1010	NA	2740	NA	1700	761	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	21.5 J	NA	24.1	24	27.6	NA	14.6	NA	14.5	26	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	< 1.4 U	NA	< 0.53 U	< 0.56 U	0.34 JL	NA	0.79 L	NA	< 1.5 UL	0.29 J	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	0.38	NA	40.5	16.6	7.7	NA	6.9	NA	0.84	15.1	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	53.5	NA	31.3	31	9.8	NA	34.3	NA	55.3	36.2	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	2450 J	NA	34900	32700	43300	NA	7190	NA	3520	33600	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	3.9 J	NA	27.5 J	20.4 J	23.6 K	NA	13.2 K	NA	2.2 K	26.1	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	522	NA	556	843	321	NA	843 K	NA	629	517	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	12.7 J	NA	989	370	707	NA	38.1	NA	22.3	813	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.050 J	NA	0.2	0.28	0.11	NA	0.29	NA	0.082 J	0.21	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB009B	SB009B	SB009C	SB009C	SB009D	SB009D	SB009D	SB009D	SB009D	SB009E	SB009E
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS009B (12.0-14.0)	DS009B (10.0-10.5)	SS009C (0.1-0.6)	DS009C (2.5-9.5)	SS009D (0.0-0.5)	DS009D (9.0-9.5)	DS009D (8.0-12.0)	DS009D (13.0-13.5)	DS009D (12.0-16.0)	SS009E (0.0-0.5)	DS009E (17.0-17.5)
Sample Date									9/22/11	9/22/11	9/23/11	9/23/11	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/19/12	10/19/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	4.6	NA	35.7	25.9	8.9	NA	14	NA	3.6	40.1	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	187	NA	663	1250	361	NA	2420	NA	245	557	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	< 1.7 UL	NA	1.2	2.2	< 0.63 UJ	NA	2.5 J	NA	< 1.8 UJ	1.6	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	0.016 J	NA	0.034 J	0.048 J	0.036 J	NA	0.036 J	NA	< 0.36 U	0.030 J	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	75	NA	16.3	114	27	NA	401	NA	99.4	24.6	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.057 J	NA	0.35	0.78	0.18	NA	1.5	NA	0.079 J	0.41	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	2.2 J	NA	54.3	60.9	79.6 L	NA	34.2 L	NA	8.1 L	55.9 L	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	2.5 K	NA	147	84.7	42.5	NA	22	NA	6.4	160	NA
Pesticides - ug/kg																			
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	0.019 Jp	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	< 0.058 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	< 0.058 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	0.044 Jp	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	0.056 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	< 0.58 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	0.013 Jp	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	< 0.058 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 2300 U	NA	< 43 U	< 46 U	< 42 U	NA	< 56 U	NA	< 1200 U	< 42 U	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	< 0.058 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	< 0.058 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	0.077	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	< 0.058 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	< 0.058 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	0.040 Jp	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 470 U	NA	< 8.7 U	< 9.4 U	< 8.4 U	NA	< 11 U	NA	< 250 U	< 8.5 U	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																			
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	NA	NA	< 22 U	< 23 U	< 21 U	NA	< 28 UL	NA	< 61	< 21 U	NA
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	NA	NA	< 22 U	< 23 U	< 21 U	NA	< 28 UL	NA	< 61	< 21 U	NA
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	NA	NA	< 22 U	< 23 U	< 21 U	NA	< 28 UL	NA	< 61	< 21 U	NA
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	NA	NA	< 22 U	< 23 U	< 21 U	NA	< 28 UL	NA	870	< 21 U	NA
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	NA	NA	< 22 U	< 23 U	< 21 U	NA	< 28 UL	NA	< 61	< 21 U	NA
Glycols - mg/kg																			
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 15000 U	NA	< 61 U	< 71 U	< 63 U	NA	< 90 U	NA	< 220 U	< 6.2 U	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 15000 U	NA	< 61 U	< 71 U	< 63 U	NA	< 90 U	NA	< 220 U	< 6.2 U	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																			
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																			
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	250 L	NA	3.8 J	< 4.6 U	20 L	NA	17 L	NA	770	18	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	32	NA	< 0.33 U	0.091 K	< 0.32 U	NA	< 8.5 UL	NA	110	< 0.32 UB	NA
Dioxins/Furans - pg/g																			
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	1.1 J	NA	< 0.28 U	< 1.3 U	0.66 J	NA	0.21 J	NA	1.6 J	0.81 J	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	8.6 J	NA	1.7 J	9.8 J	7.9	NA	1.4 J	NA	19	14	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	< 1.0 U	NA	< 0.56 U	< 1.9 U	< 0.11 U	NA	< 0.12 U	NA	0.70 J	< 0.081 U	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	1.5 J	NA	< 0.21 U	< 0.89 U	0.082 J	NA	< 0.060 U	NA	1.9 J	0.11 J	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	< 0.75 U	NA	< 0.32 U	< 1.6 U	< 0.096 U	NA	< 0.083 U	NA	0.63 J	0.27 J	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.59 J	NA	< 0.21 U	< 0.80 U	0.051 J	NA	< 0.062 U	NA	0.73 J	0.094 J	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	< 0.78 U	NA	< 0.34 U	< 1.7 U	0.38 J	NA	< 0.089 U	NA	2.5 J	0.35 J	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.79 U	NA	< 0.45 U	< 1.2 U	< 0.053 U	NA	< 0.067 U	NA	< 0.19 U	< 0.050 U	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB009B DS009B (12.0-14.0)	SB009B DS009B (10.0-10.5)	SB009C SS009C (0.1-0.6)	SB009C DS009C (2.5-9.5)	SB009D SS009D (0.0-0.5)	SB009D DS009D (9.0-9.5)	SB009D DS009D (8.0-12.0)	SB009D DS009D (13.0-13.5)	SB009D DS009D (12.0-16.0)	SB009E SS009E (0.0-0.5)	SB009E DS009E (17.0-17.5)
Sample ID									9/22/11	9/22/11	9/23/11	9/23/11	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/22/12	10/19/12	10/19/12
Sample Date																			
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	1.4 J	NA	< 0.31 U	< 1.6 U	0.30 J	NA	< 0.080 U	NA	2.6 J	0.71 J	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	0.88 J	NA	< 0.39 U	< 1.7 U	< 0.11 U	NA	< 0.094 U	NA	1.1 J	< 0.11 U	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	2.1 J	NA	< 0.43 U	< 2.3 U	< 0.14 U	NA	< 0.13 U	NA	4.6 J	< 0.13 U	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.46 U	NA	< 0.21 U	< 0.78 U	< 0.044 U	NA	< 0.057 U	NA	0.40 J	0.092 J	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	1.1 J	NA	< 0.31 U	< 1.4 U	< 0.095 U	NA	< 0.082 U	NA	1.4 J	< 0.086 U	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	4.9	NA	< 0.55 U	< 2.2 U	< 0.11 U	NA	0.13 J	NA	8.2	0.12 J	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	< 2.1 U	NA	< 0.85 U	< 3.5 U	< 0.19 U	NA	< 0.20 U	NA	1.9 J	< 0.17 U	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	2.5 J	NA	< 0.65 U	< 1.8 U	1.3 J	NA	0.45 J	NA	3.1 J	1.2 J	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	36	NA	150	810	260	NA	28	NA	110	620	NA
General Chemistry - mg/kg																			
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 17.6 UB	NA	8.4 B	12.3 B	5.1	NA	< 4.0 U	NA	3.9 J	< 4.0 U	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 43.9 U	NA	< 0.65 U	1	0.25 J	NA	0.32 J	NA	< 1.8 U	0.34 J	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 43.9 U	NA	< 0.65 U	< 0.70 U	< 0.63 U	NA	< 0.84 U	NA	< 1.8 U	< 0.63 U	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 879 U	NA	6.5 J	9.6 J	4.4 J	NA	8.1 J	NA	11.8 J	4.1 J	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	0.42 J	NA	0.20 J	< 0.70 U	0.30 J	NA	0.19 J	NA	0.61 J	0.18 J	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1600	NA	NA	27.5	NA	NA	NA	NA	NA	37.8	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	409000	NA	1900	32000	14400	NA	193000	NA	384000	9700	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	160000	NA	< 26 U	< 28 U	21 J	NA	410 J	NA	61000	15 J	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB009E DS009E (16.1-18.8) 10/19/12	SB009F SS009F (0.0-0.5) 10/18/12	SB009F DS009F (13.0-13.5) 10/18/12	SB009F DS009F (11.5-15.2) 10/18/12	SB009G SS009G (0.0-0.5) 10/19/12	SB009G DS009G (12.3-12.8) 10/19/12	SB009G DS009G (12.0-13.0) 10/19/12	SB009H SS009H (0.0-0.5) 10/19/12	SB009H DS009H (12.5-13.0) 10/19/12	SB009H DS009H (11.5-14.3) 10/19/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																		
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	NA	< 23 U	< 59000 U	NA	< 37 U	< 16000 U	NA	< 24 U	< 28000 U	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	NA	< 110 U	< 300000 U	NA	< 190 U	< 81000 U	NA	< 120 U	< 140000 U	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	NA	< 5.7 U	480000	NA	< 9.3 U	60000	NA	< 6.0 U	160000	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	NA	< 5.7 U	2900 J	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 17 U	< 45000 U	NA	< 28 U	< 12000 U	NA	< 18 U	< 21000 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	NA	< 5.7 U	< 15000 U	NA	< 9.3 U	< 4000 U	NA	< 6.0 U	< 6900 U	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																		
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 210 U	< 89 U	NA	< 990 U	< 87 U	NA	< 1000 U	< 93 U	NA	< 180 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 21 U	< 8.9 U	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	190	< 44 U	NA	760	< 43 U	NA	550	< 46 U	NA	150
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 21 U	< 8.9 U	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	43	2.9 J	NA	210	< 8.8 U	NA	150	< 9.3 U	NA	36
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	190	< 44 U	NA	610	< 43 U	NA	450 J	< 46 U	NA	190
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	3500	< 44 U	NA	5000	5.8 J	NA	6400	7.6 J	NA	1400
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 540 U	< 230 U	NA	< 2500 U	< 220 U	NA	< 2600 U	< 240 U	NA	< 460 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 540 U	< 230 U	NA	< 2500 U	< 220 U	NA	< 2600 U	< 240 U	NA	< 460 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	< 21 U	< 8.9 U	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	< 21 U	< 8.9 U	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	< 21 U	< 8.9 U	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	8.7 J	4.6 J	NA	67 J	< 8.8 U	NA	64 J	< 9.3 U	NA	12 J
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	8.7 J	4.6 J	NA	67 J	< 8.8 U	NA	64 J	< 9.3 U	NA	12 J

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB009E	SB009F	SB009F	SB009F	SB009G	SB009G	SB009G	SB009H	SB009H	SB009H
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS009E (16.1-18.8)	SS009F (0.0-0.5)	DS009F (13.0-13.5)	DS009F (11.5-15.2)	SS009G (0.0-0.5)	DS009G (12.3-12.8)	DS009G (12.0-13.0)	SS009H (0.0-0.5)	DS009H (12.5-13.0)	DS009H (11.5-14.3)
Sample Date									10/19/12	10/18/12	10/18/12	10/18/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 21 U	4.8 J	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	< 21 U	4.8 J	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	< 21 U	6.7 J	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	45 J	3.2 J	NA	< 18 U
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	< 21 U	5.3 J	NA	38 J	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	< 21 U	< 8.9 U	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	45 J	13 J	NA	< 490 U	18 J	NA	< 510 U	12 J	NA	51 J
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 21 U	< 8.9 U	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	74 J	34 J	NA	1200	< 87 U	NA	2000	12 J	NA	130 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	17 J	7.4 J	NA	120	< 8.8 U	NA	120	< 9.3 U	NA	18
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	< 21 U	< 8.9 U	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 540 U	< 230 U	NA	< 2500 U	< 220 U	NA	< 2600 U	< 240 U	NA	< 460 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	20 J	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	33 J
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	22	9.6	NA	160	2.9 J	NA	90 J	4.3 J	NA	24
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	27	< 8.9 U	NA	170	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	26
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	< 21 U	5.5 J	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Methapyrilene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	86	< 8.9 U	NA	230	< 8.8 U	NA	170	< 9.3 U	NA	62
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 210 U	< 89 U	NA	< 990 U	< 87 U	NA	< 1000 U	< 93 U	NA	< 180 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 21 U	< 8.9 U	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	270	7.6 J	NA	2300	3.9 J	NA	1000	< 9.3 U	NA	230
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	610	< 8.9 U	NA	2400	6.4 J	NA	1800	11	NA	55
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	20 J	6.8 J	NA	80 J	2.7 J	NA	79 J	3.6 J	NA	18
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Metals - mg/kg																		
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	1340	11500	NA	580	9780	NA	3010	9620	NA	1150
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	0.31 J	0.33	NA	0.17 J	0.29	NA	0.42 J	0.27 J	NA	< 0.54 UB
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	5.3	11.5 J	NA	2.1 J	10.1	NA	4.6	9.4	NA	3.3
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	49.8	44.7	NA	10.5	46	NA	43.1	54.4	NA	22.5
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	0.18 J	1.9	NA	0.035 J	1.3	NA	0.25 J	1.6	NA	0.13 J
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	< 0.31 U	0.9	NA	0.033 J	0.56	NA	< 0.31 UB	1	NA	< 0.27 UB
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1400	728	NA	563	1170	NA	2120	1200	NA	1130
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	13.4	22	NA	13.8	19.2	NA	39.4	18.9	NA	10.7
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	0.33 J	0.48 J	NA	1.1 J	0.38 J	NA	1.2 J	0.42 J	NA	< 1.1 U
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	1.1	16.2	NA	0.32	13.7	NA	2.4	16.1	NA	0.74
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	44	27.5	NA	47.4	22.5	NA	83.3	22.7	NA	32.7
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	3210	30300	NA	1940	29600	NA	3820	25800	NA	1800
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	3.8	17.6 K	NA	3.2 K	21.9	NA	11.9	18.4	NA	2.8
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	548	454	NA	360	613	NA	682	611	NA	468
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	31.8	493	NA	14.7	557	NA	53.6	744	NA	14.5
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	< 0.10 U	0.18	NA	< 0.097 U	0.21	NA	0.14	0.15	NA	0.072 J

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB009E	SB009F	SB009F	SB009F	SB009G	SB009G	SB009G	SB009H	SB009H	SB009H
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS009E (16.1-18.8)	SS009F (0.0-0.5)	DS009F (13.0-13.5)	DS009F (11.5-15.2)	SS009G (0.0-0.5)	DS009G (12.3-12.8)	DS009G (12.0-13.0)	SS009H (0.0-0.5)	DS009H (12.5-13.0)	DS009H (11.5-14.3)
Sample Date									10/19/12	10/18/12	10/18/12	10/18/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	3.9	25.8	NA	2.2	22.4	NA	17.3	25.4	NA	3.2
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	384	557	NA	81.7	513	NA	528	550	NA	263
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	< 1.5 U	1.1 J	NA	0.28 J	< 0.64 UJ	NA	< 1.5 UJ	< 0.70 UJ	NA	< 1.3 U
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	< 0.31 U	0.021 J	NA	< 0.29 U	0.015 J	NA	< 0.31 U	0.014 J	NA	< 0.27 U
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	137	29.3	NA	60.3	27	NA	136	32.7	NA	86
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.16 J	0.32	NA	0.024 J	0.32	NA	0.16 J	0.36	NA	0.070 J
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	6.5	45.5 L	NA	3.7 L	42.0 L	NA	12.5 L	39.3 L	NA	5.2 L
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	8.8	136	NA	7.3	124	NA	33.7	117	NA	9.7
Pesticides - ug/kg																		
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 110 U	< 44 U	NA	< 490 U	< 43 U	NA	< 510 U	< 46 U	NA	< 88 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 21 U	< 8.9 U	NA	< 99 U	< 8.8 U	NA	< 100 U	< 9.3 U	NA	< 18 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																		
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	1200	< 22 U	NA	300	< 22 U	NA	250	< 23 U	NA	< 44 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 53 U	< 22 U	NA	< 50 U	< 22 U	NA	< 52 U	< 23 U	NA	< 44 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 53 U	< 22 U	NA	< 50 U	< 22 U	NA	< 52 U	< 23 U	NA	< 44 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	760	< 22 U	NA	670	< 22 U	NA	290	< 23 U	NA	680
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	< 53 U	< 22 U	NA	< 50 U	< 22 U	NA	< 52 U	< 23 U	NA	< 44 U
Glycols - mg/kg																		
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 180 U	< 32 U	NA	< 170 U	< 36 U	NA	< 150 U	< 37 U	NA	< 140 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 180 U	< 32 U	NA	< 170 U	< 36 U	NA	< 150 U	< 37 U	NA	< 140 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																		
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																		
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	610	9.2 L	NA	720	7	NA	300	13	NA	340
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	120 L	0.087 J	NA	460	< 0.33 UB	NA	100 L	< 0.35 UB	NA	98
Dioxins/Furans - pg/g																		
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	0.79 J	0.44 J	NA	1.9 J	0.49 J	NA	0.88 J	0.38 J	NA	1.5 J
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	10 J	7	NA	13 J	20	NA	12 J	16	NA	15
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	0.56 J	< 0.055 U	NA	0.71 J	< 0.088 U	NA	0.54 J	< 0.16 U	NA	0.44 J
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.63 J	0.090 J	NA	1.5 J	0.053 J	NA	0.90 J	< 0.077 U	NA	0.89 J
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	< 0.20 U	0.093 J	NA	0.29 J	0.30 J	NA	0.18 J	0.27 J	NA	0.35 J
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.14 U	0.045 J	NA	0.56 J	< 0.043 U	NA	0.27 J	< 0.075 U	NA	0.35 J
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	1.0 J	0.20 J	NA	2.4 J	0.49 J	NA	1.6 J	0.47 J	NA	2.1 J
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.17 U	< 0.027 U	NA	< 0.12 U	< 0.047 U	NA	< 0.15 U	< 0.093 U	NA	< 0.14 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB009E	SB009F	SB009F	SB009F	SB009G	SB009G	SB009G	SB009H	SB009H	SB009H
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS009E (16.1-18.8)	SS009F (0.0-0.5)	DS009F (13.0-13.5)	DS009F (11.5-15.2)	SS009G (0.0-0.5)	DS009G (12.3-12.8)	DS009G (12.0-13.0)	SS009H (0.0-0.5)	DS009H (12.5-13.0)	DS009H (11.5-14.3)
Sample Date									10/19/12	10/18/12	10/18/12	10/18/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12	10/19/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	1.1 J	0.40 J	NA	1.5 J	1.2 J	NA	1.5 J	0.82 J	NA	1.4 J
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	0.45 J	< 0.060 U	NA	1.2 J	0.053 J	NA	< 0.31 U	< 0.13 U	NA	0.40 J
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	0.73 J	< 0.064 U	NA	1.6 J	0.21 J	NA	2.1 J	< 0.17 U	NA	2.9 J
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.15 U	0.065 J	NA	0.39 J	< 0.038 U	NA	< 0.13 U	< 0.074 U	NA	0.22 J
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	0.60 J	< 0.049 U	NA	1.9 J	< 0.071 U	NA	0.57 J	< 0.11 U	NA	0.63 J
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	3.2	0.039 J	NA	7	< 0.086 U	NA	4.1	< 0.12 U	NA	5
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	0.73 J	< 0.091 U	NA	1.3 J	< 0.16 U	NA	0.92 J	< 0.22 U	NA	1.3 J
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	1.3 J	< 0.88 UB	NA	3.0 J	< 0.78 UB	NA	1.4 J	< 0.74 UB	NA	1.8 J
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	150	650	NA	110	930	NA	72	840	NA	110
General Chemistry - mg/kg																		
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	2.8 J	< 4.0 U	NA	2.9 J	< 4.0 U	NA	4.2	5.1	NA	3.4 J
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 1.6 U	0.25 J	NA	< 1.5 U	1.3	NA	< 1.6 U	0.91	NA	1.4
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 1.6 U	< 0.66 U	NA	< 1.5 U	< 0.65 U	NA	< 1.6 U	< 0.70 U	NA	< 1.3 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	11.8 J	12.0 J	NA	< 29.6 U	11.8 J	NA	7.2 J	10.6 J	NA	< 26.8 U
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	1.3 J	< 0.67 U	NA	0.39 J	2.1	NA	0.54 J	0.68 J	NA	0.81 J
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	34.5	NA	NA	NA	39.2	NA	30.0 J	37.2	NA	57
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	275000	12800	NA	415000	13100	NA	266000	21400	NA	370000
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	18000	23 J	NA	41000	15 J	NA	25000	29	NA	30000

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB010A SS010A(0.1-0.6)	SB010A DS010A(6.0-8.0)	SB010B SS010B(0.0-0.5)	SB010B DS010B(1.5-9.5)	SB010C SS010C(1.1-1.6)	SB010C DS010C(5.5-6.0)	SB010C DS010C(2.5-9.5)	SB010D SS010D(0.0-0.5)	SB010D DS010D(4.5-6.4)	SB010E SS010E(0.0-0.5)	SB010E DS010E(4.0-6.0)	SB010E DS0010E(5.0-5.5)
Sample ID									9/21/11	9/21/11	9/23/11	9/23/11	9/27/11	9/27/11	9/27/11	10/16/12	10/16/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12
Sample Date																				
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 27 U	21 J	< 23 U	< 24 U	11 J	< 22 U	NA	< 12 U	< 2500 U	< 19 U	NA	< 24000 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 140 U	< 130 U	< 120 U	< 120 U	< 98 U	< 110 U	NA	< 60 U	< 13000 U	< 94 U	NA	< 120000 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	5 J	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	1200	< 4.7 U	NA	11000
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	110 J	< 4.7 U	NA	1500 J
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 6.8 U	< 6.3 U	1.2 J	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 UB	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 6.8 U	1.1 J	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 20 U	< 19 U	< 17 U	< 18 U	< 15 U	< 16 U	NA	< 9.0 U	< 1900 U	< 14 U	NA	< 18000 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 6.8 U	< 6.3 U	< 5.8 U	< 6.1 U	< 4.9 U	< 5.4 U	NA	< 3.0 U	< 630 U	< 4.7 U	NA	< 6100 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 97 U	< 85 U	< 98 U	< 91 U	NA	NA	NA	< 80 U	< 850 U	< 84 U	< 570 U	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 9.7 U	< 8.6 U	< 9.8 U	< 9.1 U	NA	NA	NA	< 8.0 U	< 85 U	< 8.4 U	< 57 U	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 UL	530	< 42 U	390	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 9.7 U	< 8.6 U	< 9.8 U	< 9.1 U	NA	NA	NA	< 8.0 U	< 85 U	< 8.4 U	< 57 U	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	6.8 J	1.7 J	5.9 J	< 9.1 U	NA	NA	NA	7.1 J	140	5.5 J	120	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	690	< 42 U	480	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	2900	< 42 U	1600	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 250 U	< 220 U	< 250 U	< 230 U	NA	NA	NA	< 200 U	< 2200 U	< 210 U	< 1400 U	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 250 U	< 220 U	< 250 U	< 230 U	NA	NA	NA	< 200 U	< 2200 U	< 210 U	< 1400 U	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	< 9.7 U	< 8.6 U	< 9.8 U	< 9.1 U	NA	NA	NA	< 8.0 U	< 85 U	< 8.4 U	< 57 U	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	< 9.7 U	< 8.6 U	< 9.8 U	< 9.1 U	NA	NA	NA	< 8.0 U	< 85 U	< 8.4 U	< 57 U	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	55 J	< 42 U	77 J	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	< 9.7 U	< 8.6 U	< 9.8 U	< 9.1 U	NA	NA	NA	< 8.0 U	< 85 U	3.0 J	< 57 U	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	3.7 J	< 8.6 U	3.8 J	< 9.1 U	NA	NA	NA	5.3 J	130	11	90	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	3.7 J	< 8.6 U	3.8 J	< 9.1 U	NA	NA	NA	5.3 J	130	11	90	

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB010A	SB010A	SB010B	SB010B	SB010C	SB010C	SB010C	SB010D	SB010D	SB010E	SB010E	SB010E
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS010A(0.1-0.6)	DS010A (6.0-8.0)	SS010B (0.05)	DS010B (1.5-9.5)	SS010C (1.1-1.6)	DS010C (5.5-6.0)	DS010C (2.5-9.5)	SS010D (0.0-0.5)	DS010D (4.5-6.4)	SS010E (0.0-0.5)	DS010E (4.0-6.0)	DS0010E (5.0-5.5)
Sample Date									9/21/11	9/21/11	9/23/11	9/23/11	9/27/11	9/27/11	9/27/11	10/16/12	10/16/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	2.1 J	< 8.6 U	15	< 9.1 U	NA	NA	NA	4.8 J	32 J	9	32 J	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	2.1 J	< 8.6 U	15	< 9.1 U	NA	NA	NA	4.8 J	32 J	9	32 J	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	26	< 8.6 U	41 L	< 9.1 UL	NA	NA	NA	8	53 J	9	37 J	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	2.3 J	< 8.6 U	3.3 J	< 9.1 U	NA	NA	NA	5.1 J	77 J	7.8 J	< 57 U	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	< 9.7 U	< 8.6 U	2.3 J	< 9.1 U	NA	NA	NA	2.8 J	19 J	5.9 J	< 57 U	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	< 48 U	< 42 U	15 J	14 J	NA	NA	NA	13 J	< 420 U	14 J	< 280 U	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 9.7 U	< 8.6 U	< 9.8 U	< 9.1 U	NA	NA	NA	< 8.0 U	< 85 U	< 8.4 U	< 57 U	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	230	98	65 J	83 J	NA	NA	NA	14 J	460 J	31 J	350 J	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	3.5 J	< 8.6 U	5.5 J	< 9.1 U	NA	NA	NA	8.3	200	13	150	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	< 9.7 U	< 8.6 U	16	< 9.1 U	NA	NA	NA	< 8.0 U	< 85 U	< 8.4 U	< 57 U	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	44 J	< 42 U	< 280 U	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	340 J	< 42 U	< 280 U	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 200 U	< 2200 U	< 210 U	< 1400 U	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	75 J	< 42 U	< 280 U	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 48 U	< 42 U	34 J	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	5.8 J	< 8.6 U	11	< 9.1 U	NA	NA	NA	11	210	20	190	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	< 9.7 U	< 8.6 U	< 9.8 U	< 9.1 U	NA	NA	NA	< 8.0 U	140	< 8.4 U	100	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	11	< 8.6 U	13	< 9.1 U	NA	NA	NA	4.5 J	36 J	6.5 J	< 57 U	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	32	8.3 J	5.6 J	< 9.1 U	NA	NA	NA	7.6 J	270	< 8.4 U	200	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 97 U	< 85 U	< 98 U	< 91 U	NA	NA	NA	< 80 U	< 850 U	< 84 U	< 570 U	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 9.7 U	< 8.6 U	< 9.8 U	< 9.1 U	NA	NA	NA	< 8.0 U	< 85 U	< 8.4 U	< 57 U	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	37 J	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	6 J	< 8.6 U	10	< 9.1 U	NA	NA	NA	10	1400	16	1400	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 9.7 U	< 8.6 U	< 9.8 U	< 9.1 U	NA	NA	NA	< 8.0 U	1400	< 8.4 U	1000	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	5.9 J	< 8.6 U	7.7 J	< 9.1 U	NA	NA	NA	9	210	19	140	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	13200	18700	15600	18200	15200	15000	NA	7490	5090	6150	3650	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	0.14 J	0.2 J	0.25 L	0.12 L	0.061 L	0.049 L	NA	0.29	0.26 J	0.32	0.15 J	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	3.6	3.2	4.3 J	3.4 J	2.6	2	NA	5.3 J	2.8 J	9.9 J	2.3 J	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	133	69	111	77.9	105	66.5	NA	109	36.9	125	27.6	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	0.78	1	0.82	0.75	0.78	0.83	NA	0.69	0.34	0.78	0.27	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	0.13 J	0.18	0.13 J	0.14	0.15	0.16	NA	0.2	0.065 J	0.2	0.089 J	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	527	238	684	424	710	536	NA	1220	399	1090	500	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	19.9	19.8	21.2	22.4	19.2	19.4	NA	13.1	18.1	11.7	15.6	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	0.34 J	0.37 J	< 0.59 U	0.48 J	0.26 J	0.14 J	NA	0.13 J	0.45 J	0.21 J	< 0.68 U	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	9.2	11.6	9.2	9.3	9.2	9.2	NA	7.9	1.6	6.2	2.8	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	7.4	13.2	9.5	10.9	8.8	9.7	NA	9.3	102	9.9	74.9	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	17800	28700	19600	25600	20400	22700	NA	13200	8490	10200	7970	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	11.3	11.4	12.3 J	7.6 J	11.2 K	9.4 K	NA	15.8 K	9.4 K	15.0 J	8.8 K	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	962	2180	1020	1510	1280	1660	NA	692	777	555	639	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	875	510	760	420	402	300	NA	718	45.5	561	124	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.084	0.038 J	0.074	0.084	0.051	0.029 J	NA	0.077	0.053 J	0.092	0.046 J	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB010A SS010A(0.1-0.6)	SB010A DS010A (6.0-8.0)	SB010B SS010B (0.0-0.5)	SB010B DS010B (1.5-9.5)	SB010C SS010C (1.1-1.6)	SB010C DS010C (5.5-6.0)	SB010C DS010C (2.5-9.5)	SB010D SS010D (0.0-0.5)	SB010D DS010D (4.5-6.4)	SB010E SS010E (0.0-0.5)	SB010E DS010E (4.0-6.0)	SB010E DS0010E (5.0-5.5)
Sample ID									9/21/11	9/21/11	9/23/11	9/23/11	9/27/11	9/27/11	9/27/11	10/16/12	10/16/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12
Sample Date																				
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	9.3	14.2	10.5	12.4	10.3	11.1	NA	7.1	6.6	6.6	6.4	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	598	1360	713	1210	846	1150	NA	766	904	506	540	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	0.11 J	< 0.57 U	0.8	0.48 JB	0.66	0.64	NA	0.61 J	< 1.3 UJ	0.66	< 0.84 UJ	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	0.021 J	0.021 J	0.025 J	0.016 J	0.019 J	0.015 J	NA	0.10 J	< 0.25 U	0.013 J	< 0.17 U	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	18.3	19.7	26.2	31.1	23.9	22.5	NA	33.6	57	49.2	42.7	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.17	0.15	0.19	0.15	0.15	0.14	NA	0.26	0.14 J	0.35	0.088 J	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	36	52.3	37.8	42.1	40.2	43.8	NA	25.2 L	15	21.4 L	12.4 L	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	29.5	44.2	38.6	41.2	34.6	36.2	NA	35.7	25.1 L	33.9	25.6	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 48 U	< 42 U	< 48 U	< 45 U	NA	NA	NA	< 39 U	< 420 U	< 42 U	< 280 U	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 9.7 U	< 8.6 U	< 9.8 U	< 9.1 U	NA	NA	NA	< 8.0 U	< 85 U	< 8.4 U	< 57 U	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 24 U	< 21 U	< 25 U	< 23 U	< 18 U	< 18 U	NA	< 20 U	< 42 U	< 21 U	< 28 U	NA
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 24 U	< 21 U	< 25 U	< 23 U	< 18 U	< 18 U	NA	< 20 U	< 42 U	< 21 U	< 28 U	NA
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 24 U	< 21 U	< 25 U	< 23 U	< 18 U	< 18 U	NA	< 20 U	< 42 U	< 21 U	< 28 U	NA
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 24 U	< 21 U	< 25 U	< 23 U	< 18 U	< 18 U	NA	11 J	2400	7.0 J	570	NA
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	< 24 U	< 21 U	< 25 U	< 23 U	< 18 U	< 18 U	NA	< 20 U	< 42 U	< 21 U	< 28 U	NA
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 7.3 U	< 6.4 U	< 71 U	< 6.7 U	NA	NA	NA	< 28 U	< 140 U	< 6.4 U	< 79 U	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 7.3 U	< 6.4 U	< 71 U	< 6.7 U	NA	NA	NA	10 J	< 140 U	< 6.4 U	< 79 U	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.48 U	< 1.02 U	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.31 J	< 1.02 U	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	< 4.8 U	< 4.5 U	< 3.6 UL	2.4 J	NA	8.3	360 L	8.6 L	230 L	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	< 0.37 U	< 0.34 U	< 0.28 U	< 0.28 U	NA	0.25 K	110	< 0.31 U	54 L	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	0.40 J	< 0.37 U	0.83 J	< 0.15 U	< 0.28 U	NA	< 0.29 U	1.0 J	4.2 J	0.99 J	5.5 J	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	2.2 J	1.8 J	3.9 J	0.32 J	2.1 J	NA	2.9 J	5.1 J	19	5.3 J	28	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	< 1.1 U	< 1.0 U	< 0.50 U	< 0.31 U	< 0.42 U	NA	< 0.52 U	< 0.088 U	1.1 J	< 0.074 U	1.6 J	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.38 J	< 0.25 UJ	< 0.23 U	< 0.11 U	< 0.23 U	NA	< 0.20 U	0.30 J	3.4 J	0.31 J	3.9 J	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	< 0.53 UJ	< 0.54 UJ	< 0.35 U	< 0.18 U	< 0.37 U	NA	< 0.37 U	0.14 J	0.24 J	0.26 J	0.41 J	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.28 U	< 0.26 U	< 0.21 U	< 0.12 U	< 0.22 U	NA	< 0.21 U	0.10 J	0.89 J	0.14 J	1.2 J	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	< 0.58 U	< 0.50 U	< 0.35 U	< 0.18 U	< 0.38 U	NA	< 0.38 U	0.31 J	1.9 J	0.38 J	4.2 J	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	1.3 J	< 0.94 U	< 0.33 U	< 0.23 U	< 0.35 U	NA	< 0.38 U	< 0.054 U	< 0.12 U	< 0.043 U	0.15 J	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB010A SS010A(0.1-0.6)	SB010A DS010A (6.0-8.0)	SB010B SS010B (0.0-0.5)	SB010B DS010B (1.5-9.5)	SB010C SS010C (1.1-1.6)	SB010C DS010C (5.5-6.0)	SB010C DS010C (2.5-9.5)	SB010D SS010D (0.0-0.5)	SB010D DS010D (4.5-6.4)	SB010E SS010E (0.0-0.5)	SB010E DS010E (4.0-6.0)	SB010E DS0010E (5.0-5.5)
Sample ID									9/21/11	9/21/11	9/23/11	9/23/11	9/27/11	9/27/11	9/27/11	10/16/12	10/16/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12
Sample Date																				
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	< 0.59 U	< 0.55 U	< 0.33 U	< 0.17 U	< 0.36 U	NA	< 0.36 U	0.47 J	1.2 J	0.34 J	2.2 J	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	< 0.52 U	< 0.49 U	< 0.46 U	< 0.18 U	< 0.39 U	NA	< 0.37 U	< 0.091 U	0.61 J	< 0.091 U	1.2 J	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	< 0.62 U	< 0.65 U	< 0.53 U	< 0.27 U	< 0.52 U	NA	< 0.45 U	< 0.13 U	0.74 J	0.16 J	1.1 J	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.31 U	< 0.27 U	< 0.20 U	< 0.12 U	< 0.23 U	NA	< 0.23 U	0.089 J	0.55 J	0.089 J	0.58 J	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	0.27 J	< 0.36 U	< 0.39 U	< 0.15 U	< 0.34 U	NA	< 0.31 U	0.17 J	1.6 J	< 0.073 U	1.7 J	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	< 0.65 U	< 0.64 U	< 0.69 U	< 0.31 U	< 0.52 U	NA	< 0.49 U	0.37 J	5.1	0.28 J	12	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	< 1.3 U	< 0.97 U	< 0.98 U	< 0.54 U	< 0.94 U	NA	< 0.95 U	< 0.15 U	0.50 J	< 0.16 U	0.82 J	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	2.7 J	< 1.4 UJ	0.98 J	< 0.32 U	< 0.46 U	NA	1.2 J	1.7 J	6.0 J	1.7 J	6.3 J	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	68	42	120	36	210	NA	140	82	130	79	150	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	9.8 B	8.2 B	17.3 B	12.7 B	13.3 B	9.6 B	NA	3.4 J	< 4.0 U	3.5 J	10.3	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.7 U	< 0.64 U	1.8	< 0.69 U	0.96	NA	NA	7.7	< 2.5 U	5.9	0.72 J	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.7 U	< 0.64 U	< 0.74 U	< 0.69 U	< 0.54 U	NA	NA	< 1.2 U	< 2.5 U	< 0.63 U	< 0.84 U	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	10.4 J	12.1 J	6.3 J	24.8	6.8 J	NA	NA	13.6 J	18.7 J	3.2 J	< 16.9 U	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	< 0.73 U	< 0.64 U	0.49 J	< 0.69 U	< 0.56 U	< 0.56 U	NA	0.26 J	< 1.2 U	0.19 J	< 0.88 U	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	55.2	14.9 B	NA	31.3	50.1	NA	NA	13.0 JB	45.7 JB	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	4900	< 1290 U	8960	< 1370 U	4650	2950	NA	15800	83500	21900	130000	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 28 U	< 26 U	< 28 U	< 27 U	NA	NA	NA	13 J	5400	12 J	30000	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB010F	SB010F	SB010F	SB011	SB014	SB015	SB016	SB017	SB018	SB020	SB021	SB023	
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS010F (0.0-0.5)	DS010F (6.5-7.0)	DS010F (6.0-7.5)	SS011 (0-0.5)	SS014 (0-0.5)	SS015 (0-0.5)	SS016 (0-0.5)	SS017 (0-0.5)	SS018 (0-0.5)	SS020(0.6-1.1)	SS021 (0.4-0.9)	SS023 (0.9-1.4)	
Sample Date									10/18/12	10/18/12	10/18/12	11/30/11	12/1/11	11/7/11	11/7/11	11/8/11	12/2/11	11/6/12	11/8/12	11/6/12	
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																					
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 25 U	< 1400 U	NA	< 22 U	< 28 UB	< 18 U	< 20 U	9.1 J	< 19 U	< 16 UJ	< 17 U	< 18 UJ	
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 130 U	< 7100 U	NA	< 110 U	< 140 U	< 90 U	< 99 U	< 99 U	< 94 U	< 81 U	< 83 U	< 90 U	
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 6.4 U	2200	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 6.4 U	< 360 UJ	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 UB	< 1.5 UB	5.3 B	< 5.0 UB	< 4.9 U	< 4.7 UB	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 2.8 UB	80 J	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	1.1 J	1.9 J	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 1.2 UB	< 4.5 U	
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	1.4 J	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 19 U	< 1100 U	NA	< 17 U	< 21 U	< 13 U	< 15 U	< 15 U	< 14 U	< 12 U	< 12 U	< 13 U	
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 6.4 U	< 360 U	NA	< 5.6 U	< 7.1 U	< 4.5 U	< 5.0 U	< 4.9 U	< 4.7 U	< 4.1 U	< 4.2 U	< 4.5 U	
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																					
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 81 U	NA	< 480 U	NA	< 84 U	< 790 U	< 730 U	< 750 U	< 78 U	< 380 U	< 350 U	< 76 U	
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 8.2 U	NA	< 49 U	NA	< 8.4 U	< 79 U	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U	< 38 U	< 36 U	< 7.6 U	
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	< 40 U	NA	340	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 8.2 U	NA	< 49 U	NA	< 8.4 U	< 79 U	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U	< 38 U	< 36 U	< 7.6 U	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	6.8 J	NA	92	NA	25	25 J	14 J	< 75 U	< 7.8 U	37 J	< 36 U	4.4 J	
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	< 40 U	NA	340	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	< 40 U	NA	2900	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 210 U	NA	< 1200 U	NA	< 210 U	< 2000 U	< 1900 U	< 1900 U	< 200 U	< 970 U	< 900 U	< 190 U	
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 210 U	NA	< 1200 U	NA	< 210 U	< 2000 U	< 1900 U	< 1900 U	< 200 U	< 970 U	< 900 U	< 190 U	
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	3.4 J	NA	< 49 U	NA	2.4 J	9.2 J	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U	220	< 36 U	< 7.6 U	
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	< 8.2 U	NA	< 49 U	NA	< 8.4 U	< 79 U	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U	39	< 36 U	< 7.6 U	
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	< 40 U	NA	100 J	NA	4.7 J	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U	
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	4.3 J	NA	< 49 U	NA	3.2 J	17 J	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U				

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB010F SS010F (0.0-0.5)	SB010F DS010F (6.5-7.0)	SB010F DS010F (6.0-7.5)	SB011 SS011 (0-0.5)	SB014 SS014 (0-0.5)	SB015 SS015 (0-0.5)	SB016 SS016 (0-0.5)	SB017 SS017 (0-0.5)	SB018 SS018 (0-0.5)	SB020 SS020(0.6-1.1)	SB021 SS021 (0.4-0.9)	SB023 SS023 (0.9-1.4)
Sample ID									10/18/12	10/18/12	10/18/12	11/30/11	12/1/11	11/7/11	11/7/11	11/8/11	12/2/11	11/6/12	11/8/12	11/6/12
Sample Date																				
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	18	NA	28 J	NA	12	63 J	< 74 U	15 J	< 7.8 U	2300	17 J	5.8 J
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	18	NA	28 J	NA	12	63 J	< 74 U	15 J	< 7.8 U	2300	17 J	5.8 J
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	19	NA	19 J	NA	19	82	< 74 U	16 J	< 7.8 U	2600	14 J	9
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	14	NA	31 J	NA	11	52 J	< 74 U	11 J	< 7.8 U	1500	< 36 U	8.1
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	12	NA	12 J	NA	7.1 J	34 J	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U	1400	9.1 J	3.7 J
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	12 J	NA	< 240 U	NA	6.6 J	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 8.2 U	NA	< 49 U	NA	< 8.4 U	< 79 U	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U	< 38 U	< 36 U	< 7.6 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	15 J	NA	130 J	NA	20 J	910	110 J	180 J	62 J	< 380 U	< 350 U	9.2 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	21	NA	84	NA	20	78 J	< 74 U	19 J	< 7.8 U	2400	17 J	10
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	< 8.2 U	NA	< 49 U	NA	2.4 J	< 79 U	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U	430	< 36 U	2.2 J
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	< 40 U	NA	24 J	NA	8.3 J	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	110 J	< 180 U	< 37 U
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	< 40 U	NA	< 240 U	NA	8.3 J	< 390 U	62 J	< 370 U	6.1 J	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 210 U	NA	< 1200 U	NA	< 210 U	< 390 U	< 360 U	< 1900 U	< 200 U	< 970 U	< 900 U	< 190 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	< 40 U	NA	44 J	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	77 J	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	44	NA	96	NA	27	140	< 74 U	35 J	< 7.8 U	5100	47	11
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	< 8.2 U	NA	69	NA	4.0 J	< 79 U	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U	190	< 36 U	< 7.6 U
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	13	NA	15 J	NA	8.7	40 J	< 74 U	12 J	< 7.8 U	1300	< 36 U	4.7 J
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	5.9 J	NA	170	NA	18	18 J	130	< 75 U	2.8 J	52	< 36 U	< 7.6 U
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 81 U	NA	< 480 U	NA	< 84 U	< 790 U	< 730 U	< 750 U	< 78 U	< 380 U	< 350 U	< 76 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 8.2 U	NA	< 49 U	NA	< 8.4 U	< 79 U	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U	< 38 U	< 36 U	< 7.6 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	35	NA	910	NA	33	95	< 74 U	25 J	1.5 J	2200	52	11
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 8.2 U	NA	800	NA	< 8.4 U	< 79 U	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U	< 38 U	< 36 U	< 7.6 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	33	NA	84	NA	25	130	< 74 U	30 J	< 7.8 U	3300	26 J	8.6
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	350	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	6090	NA	7070	12800	15300	9280	10600	9030	11900	10100	2290	8410
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	0.24	NA	0.12 J	0.23 L	0.23 L	0.16 J	0.021 J	0.14 L	0.88 L	0.18 L	0.15 L	0.11 L
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	8.0 J	NA	2.8 J	4.4 L	5.7 L	4.5	1.9	4.3	13.4 L	6.2 L	1.7 L	3.1 L
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	109	NA	43.2	132	224	132	89.2	71.5	117	96.2	15.7	54.8
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	0.65	NA	0.44	0.91 J	1.4	0.82	1.1	0.53	1.9	0.83	0.29	0.77
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	0.17	NA	0.085 J	0.24	0.47	0.29	0.21	0.19	0.25	0.24	0.13	0.2
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1240	NA	383	8000	20100	15200	12100	4820 J	780	47500 J	181000 J	1490 J
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	12	NA	20.3	18.8	20.5	21.8	20.1	18.1	16.8	23.2	6.1	17.9
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	0.28 J	NA	0.25 J	0.59 L	0.58	0.43 J	0.28 J	0.47	0.97	< 0.46 U	< 0.43 U	< 0.45 U
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	5.4	NA	2.9	10.7	11.3	18.5	8.1	6.2	68.4	8.9	3.2	8.6
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	8.6	NA	47.2	9.9 L	16.2	11.9	9.4	12	33.2	15.1 L	7.7 L	10.3 L
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	10200	NA	12600	15800	24500	18900	27100	22700	31400	22600	6510	19900
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	10.5 K	NA	9.9 K	17.9	54.8	43.6	9.2	23.9	64.9	31.9 J	5.5 J	14.3 J
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	588	NA	933	3500 J	4010	6170	3970	2050	872	13800 J	77900 J	1770 J
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	483	NA	130	941	868	1150	252	295	1350	449	139	392
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.061	NA	0.066	0.06	0.074	0.35	0.026 J	0.07	0.1	0.11	< 0.033 U	0.022 J

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB010F SS010F (0.0-0.5)	SB010F DS010F (6.5-7.0)	SB010F DS010F (6.0-7.5)	SB011 SS011 (0-0.5)	SB014 SS014 (0-0.5)	SB015 SS015 (0-0.5)	SB016 SS016 (0-0.5)	SB017 SS017 (0-0.5)	SB018 SS018 (0-0.5)	SB020 SS020(0.6-1.1)	SB021 SS021 (0.4-0.9)	SB023 SS023 (0.9-1.4)
Sample ID									10/18/12	10/18/12	10/18/12	11/30/11	12/1/11	11/7/11	11/7/11	11/8/11	12/2/11	11/6/12	11/8/12	11/6/12
Sample Date																				
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	7.1	NA	7.7	8.5	16	14.1	15	8.5	10.5	11.2	8.2	9.4
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	544	NA	899	734	1340	954	1380	730 J	1050	1030	657	1050
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	0.73 J	NA	< 0.72 UJ	0.67 L	1.1 L	0.93	0.56	0.55	0.71 B	1.2	1.5	0.51 J
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	0.0058 J	NA	0.0077 J	0.033 JB	0.056 J	0.038 J	0.052 J	0.028 J	0.028 J	0.0045 J	< 0.10 U	< 0.11 U
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	35.9	NA	37.7	126	47.9	47.1	278	45.8	263	239	137	95.8
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.31	NA	0.11 J	0.2	0.39	0.25	0.11	0.18	0.59	0.22	0.043 J	0.12
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	20.3 L	NA	20.6 L	35.3	31.6	26.9	23.1	28.2	42.1	35.8	8	32.5
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	38.4	NA	31	35.8	130 J	102	75.7	58.8	103 J	70.6 L	18.8 L	45.2 L
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 40 U	NA	< 240 U	NA	< 42 U	< 390 U	< 360 U	< 370 U	< 39 U	< 190 U	< 180 U	< 37 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 8.2 U	NA	< 49 U	NA	< 8.4 U	< 79 U	< 74 U	< 75 U	< 7.8 U	< 38 U	< 36 U	< 7.6 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 24 U	< 19 U	< 21 U	< 20 U	< 18 U	< 19 U	< 19 U	< 190 U	< 18 U	< 19 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 24 U	< 19 U	< 21 U	< 20 U	< 18 U	< 19 U	< 19 U	< 190 U	< 18 U	< 19 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 24 U	< 19 U	< 21 U	< 20 U	< 18 U	< 19 U	< 19 U	< 190 U	< 18 U	< 19 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 20 U	NA	660	21	< 21 U	1700	< 18 U	< 19 U	< 19 U	< 190 U	< 18 U	< 19 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	1000	NA	< 24 U	21	< 21 U	< 20 U	< 18 U	< 19 U	< 19 U	6000	< 18 U	< 19 U
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 28 U	NA	< 77 U	< 56 U	< 63 U	< 5.8 U	< 5.6 U	< 5.5 U	< 5.9 U	< 5.7 U	< 5.2 U	< 5.8 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 28 U	NA	< 77 U	< 56 U	< 63 U	< 5.8 U	< 5.6 U	< 5.5 U	< 5.9 U	< 5.7 U	< 5.2 U	< 5.8 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	13 L	NA	200 L	< 3.7 U	8.1	8.6	14	4.7	3.1 J	97	14	6.3
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	0.49 J	NA	14 L	< 5.7 UB	NA	< 0.29 UB	< 0.27 UB	< 0.27 U	< 5.8 UB	< 0.29 U	< 0.27 U	< 0.29 U
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	0.81 J	NA	4.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	4.5 J	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	< 0.085 U	NA	1.1 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.34 J	NA	2.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	0.20 J	NA	0.35 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.13 J	NA	0.97 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	0.39 J	NA	2.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	< 0.052 U	NA	0.095 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB010F	SB010F	SB010F	SB011	SB014	SB015	SB016	SB017	SB018	SB020	SB021	SB023
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS010F (0.0-0.5)	DS010F (6.5-7.0)	DS010F (6.0-7.5)	SS011 (0-0.5)	SS014 (0-0.5)	SS015 (0-0.5)	SS016 (0-0.5)	SS017 (0-0.5)	SS018 (0-0.5)	SS020(0.6-1.1)	SS021 (0.4-0.9)	SS023 (0.9-1.4)
Sample Date									10/18/12	10/18/12	10/18/12	11/30/11	12/1/11	11/7/11	11/7/11	11/8/11	12/2/11	11/6/12	11/8/12	11/6/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	0.41 J	NA	1.3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	< 0.10 U	NA	0.74 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	< 0.13 U	NA	0.47 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	0.16 J	NA	0.50 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	0.078 J	NA	1.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	0.21 J	NA	6.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	< 0.18 U	NA	0.56 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	1.2 J	NA	6.7 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	88	NA	210	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	3.6 J	NA	7.4	< 5.4 U	8.8	7.8 B	7.2 B	< 5.6 UB	3.5 L	4.2	2.5 J	3.1 J
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	6	NA	< 0.73 U	10.3	2.7	0.75	< 0.55 U	0.50 J	< 0.56 U	< 0.27 UB	< 0.23 UB	2.9
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.61 U	NA	< 0.73 U	< 0.56 U	< 0.62 U	< 0.59 U	< 0.55 U	< 0.55 U	< 0.56 U	< 0.58 U	< 0.53 U	< 0.57 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 12.1 U	NA	< 14.6 U	57.9	8.9 J	10.2 J	49.4	11.9 B	157	5.1 J	5.9 J	59.1
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	0.51 J	NA	0.16 J	< 0.58 U	< 0.64 U	0.14 J	< 0.56 U	< 0.56 U	< 0.58 U	< 0.58 U	< 0.54 U	< 0.57 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	65.9	17.9 B	27.2 B	38	139	174	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	21500	NA	71100	11000	41100	10800	5820	2290	1910	21100	68600	8570
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	22 J	NA	13000	< 22 U	< 25 U	< 24 U	< 21 U	< 22 U	< 23 U	< 23 U	< 20 U	< 23 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB024	SB025	SB025	SB025	SB026	SB026A	SB027	SB027	SB027	SB028	SB028	SB028
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS024 (0.3-0.8)	SS025 (0.0-0.5)	DS025 (5.0-5.5)	DS025 (1.5-9.5)	SS026 (0-0.5)	SS026A (1.2-1.7)	SS027 (0-0.5)	DS027 (5.0-5.5)	DS027 (1.5-9.5)	SS028 (0-0.5)	DS028 (5.0-5.5)	DS028 (1.5-9.5)
Sample Date									11/6/12	11/5/12	11/5/12	11/5/12	12/6/11	11/6/12	12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	8.0 J	< 22 U	< 20 U	NA	< 17 U	NA	< 20 U	< 18 U	NA	24 B	30 B	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 91 U	< 110 U	< 100 U	NA	< 86 U	NA	< 99 U	< 88 U	NA	< 98 U	< 100 U	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 UB	NA	< 5 UB	< 4.4 UB	NA	5.4 B	< 5.2 UB	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 UB	< 5.2 UB	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 14 U	< 16 U	< 15 U	NA	< 13 U	NA	< 15 U	< 13 U	NA	< 15 U	< 16 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 4.6 U	< 5.5 U	< 5.1 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5 U	< 4.4 U	NA	< 4.9 U	< 5.2 U	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 360 U	< 81 U	NA	< 77 U	< 400 U	NA	< 79 U	NA	< 75 U	< 79 U	NA	< 77 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 36 U	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	< 40 U	NA	< 7.9 U	NA	< 7.5 U	< 7.9 U	NA	< 7.7 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 36 U	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	< 40 U	NA	< 7.9 U	NA	< 7.5 U	< 7.9 U	NA	< 7.7 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	9.4 J	15	NA	< 7.7 U	51	NA	14	NA	11	22	NA	2.1 J
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 920 U	< 210 U	NA	< 200 U	< 1000 U	NA	< 200 U	NA	< 190 U	< 200 U	NA	< 200 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 920 U	< 210 U	NA	< 200 U	< 1000 U	NA	< 200 U	NA	< 190 U	< 200 U	NA	< 200 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	13 J	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	67	NA	9.6	NA	19	4.0 J	NA	1.1 J
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	< 36 U	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	19 J	NA	1.8 J	NA	2.5 J	1.5 J	NA	< 7.7 U
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	3.3 J	NA	3.2 J	5.0 J	NA	< 38 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	85	2.1 J	NA	< 7.7 U	63	NA	17	NA	38	9.1	NA	2.5 J
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	300	5.7 J	NA	< 7.7 U	190	NA	75	NA	160	39	NA	11
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	300	5.7 J	NA	< 7.7 U	190	NA	75	NA	160	39	NA	11

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB024 SS024 (0.3-0.8) 11/6/12	SB025 SS025 (0.0-0.5) 11/5/12	SB025 DS025 (5.0-5.5) 11/5/12	SB025 DS025 (1.5-9.5) 11/5/12	SB026 SS026 (0-0.5) 12/6/11	SB026A SS026A (1.2-1.7) 11/6/12	SB027 SS027 (0-0.5) 12/6/11	SB027 DS027 (5.0-5.5) 12/6/11	SB027 DS027 (1.5-9.5) 12/6/11	SB028 SS028 (0-0.5) 12/6/11	SB028 DS028 (5.0-5.5) 12/6/11	SB028 DS028 (1.5-9.5) 12/6/11
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	310	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	270	NA	71	NA	160	40	NA	6.6 J
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	310	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	270	NA	71	NA	160	40	NA	6.6 J
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	320	6.3 J	NA	< 7.7 U	320	NA	91	NA	180	51	NA	20
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	230	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	210	NA	57	NA	170	35	NA	8.4
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	140	6.6 J	NA	< 7.7 U	120	NA	42	NA	100	21	NA	< 7.7 U
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	< 180 U	11 J	NA	9.7 J	< 200 U	NA	7.8 J	NA	5.9 J	8.2 J	NA	5.6 J
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 36 U	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	< 40 U	NA	< 7.9 U	NA	< 7.5 U	< 7.9 U	NA	< 7.7 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	< 360 U	25 J	NA	23 J	77 J	NA	48 J	NA	39 J	120	NA	48 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	290	12	NA	< 7.7 U	240	NA	88	NA	150	45	NA	15
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	41	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	62	NA	17	NA	42	9.1	NA	3.4 J
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	44 J	NA	6.9 J	NA	11 J	6.3 J	NA	< 38 U
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	< 180 U	9.9 J	NA	7.4 J	34 J	NA	< 39 U	NA	< 37 U	11 J	NA	5.5 J
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	6.2 J	NA	< 37 U	45	NA	< 38 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 920 U	< 210 U	NA	< 200 U	< 1000 U	NA	< 200 U	NA	< 190 U	< 200 U	NA	< 200 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	580	7.9 J	NA	< 7.7 U	390	NA	160	NA	280	80	NA	25
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	< 36 U	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	80	NA	7.5 J	NA	18	3.2 J	NA	< 7.7 U
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	170	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	170	NA	50	NA	130	30	NA	7.5 J
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	< 36 U	6.2 J	NA	< 7.7 U	33 J	NA	14	NA	12	19	NA	6.7 J
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 360 U	< 81 U	NA	< 77 U	< 400 U	NA	< 79 U	NA	< 75 U	< 79 U	NA	< 77 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 36 U	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	< 40 U	NA	< 7.9 U	NA	< 7.5 U	< 7.9 U	NA	< 7.7 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	230	21	NA	< 7.7 U	280	NA	79	NA	180	46	NA	12
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 36 U	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	< 40 U	NA	< 7.9 U	NA	< 7.5 U	2.5 J	NA	< 7.7 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	420	10	NA	< 7.7 U	330	NA	130	NA	250	67	NA	20
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	4790	15100	NA	11300	14600	NA	15800	NA	15400	14600	NA	13900
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	0.28 L	0.20 J	NA	0.12 J	0.28 L	NA	0.25 L	NA	< 0.2 UB	0.45 L	NA	0.25 L
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	1.9 L	4.8	NA	3.1	2.3	NA	2.4	NA	2.9	2.7	NA	2.8
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	40.4	90.5	NA	70.7	85.4	NA	80.5	NA	89.1	82.2	NA	91
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	0.4	0.92	NA	0.82	0.81	NA	0.73	NA	0.89	0.81	NA	0.82
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	0.15	0.17	NA	0.24	0.15	NA	0.18	NA	0.24	0.15	NA	0.13
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	78400 J	1350	NA	509	13600 J	NA	12300 J	NA	3120 J	4130 J	NA	749 J
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	10	20.7	NA	17.7	21.1	NA	39.2	NA	17.1	18.9	NA	18.7
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	< 0.44 U	< 0.49 U	NA	< 0.46 U	0.25 J	NA	0.37 J	NA	0.43 J	0.37 J	NA	0.37 J
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	5.3	11.2	NA	9.5	10.1	NA	8.3	NA	9	10.2	NA	8.1
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	13.2 L	12.1	NA	10.2	13.7	NA	22.7	NA	11.4	12	NA	11.6
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	11400	26700	NA	23600	19800	NA	21400	NA	21400	22500	NA	22000
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	22.5 J	11.1	NA	10	21.7	NA	12.7	NA	14.6	15.5	NA	13.9
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	32300 J	2220	NA	2450	6690	NA	2520	NA	2550	1960	NA	2170
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	260	490	NA	241	422 J	NA	414 J	NA	507 J	393 J	NA	408 J
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.023 J	0.21	NA	0.027 J	0.24	NA	0.079	NA	0.085	0.053	NA	0.073

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB024	SB025	SB025	SB025	SB026	SB026A	SB027	SB027	SB027	SB028	SB028	SB028
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS024 (0.3-0.8)	SS025 (0.0-0.5)	DS025 (5.0-5.5)	DS025 (1.5-9.5)	SS026 (0-0.5)	SS026A (1.2-1.7)	SS027 (0-0.5)	DS027 (5.0-5.5)	DS027 (1.5-9.5)	SS028 (0-0.5)	DS028 (5.0-5.5)	DS028 (1.5-9.5)
Sample Date									11/6/12	11/5/12	11/5/12	11/5/12	12/6/11	11/6/12	12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	7.4	14.3	NA	13.5	10.8	NA	20.4	NA	11	10.7	NA	10.2
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	704	1700	NA	1700	1480	NA	1060	NA	1070	1220	NA	1330
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	1.2	0.84	NA	0.88	0.22 L	NA	0.29 L	NA	0.29 L	0.36 L	NA	0.33 L
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	0.011 J	0.029 J	NA	0.0073 J	0.11	NA	0.029 J	NA	0.022 J	0.023 J	NA	0.020 J
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	234	46.3	NA	63.9	49.5	NA	36.1	NA	30.6	40.5	NA	38.5
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.13	0.17	NA	0.16	0.21	NA	0.16	NA	0.18	0.17	NA	0.22
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	19.6	47.3	NA	38.9	37.5	NA	35.7	NA	43.3	39.7	NA	37.3
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	29.5 L	57	NA	49.1	51.7	NA	64.2	NA	50.9	60.3	NA	41.9
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 180 U	< 40 U	NA	< 38 U	< 200 U	NA	< 39 U	NA	< 37 U	< 39 U	NA	< 38 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 36 U	< 8.1 U	NA	< 7.7 U	< 40 U	NA	< 7.9 U	NA	< 7.5 U	< 7.9 U	NA	< 7.7 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 18 U	< 20 U	NA	< 19 U	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 19 U	< 20 U	NA	< 19 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 18 U	< 20 U	NA	< 19 U	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 19 U	< 20 U	NA	< 19 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 18 U	< 20 U	NA	< 19 U	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 19 U	< 20 U	NA	< 19 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 18 U	< 20 U	NA	< 19 U	44	NA	140	NA	450	150	NA	510
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	47	< 20 U	NA	< 19 U	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 19 U	< 20 U	NA	< 19 U
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 5.5 U	< 31 U	NA	< 31 U	< 6 U	NA	< 6 U	NA	< 5.6 U	< 6 U	NA	< 5.8 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 5.5 U	< 31 U	NA	< 31 U	< 6 U	NA	< 6 U	NA	< 5.6 U	< 6 U	NA	< 5.8 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	13	3.1 J	NA	< 3.8 U	5.8	NA	7.4	NA	3.0 J	9.4	NA	5.3
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.27 U	0.074 J	NA	< 0.29 U	< 0.3 U	NA	0.12 K	NA	< 0.28 U	0.034 J	NA	< 0.29 U
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	4.4 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	36	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	0.70 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	1.9 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	0.49 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	0.62 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	1.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.12 UB	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB024	SB025	SB025	SB025	SB026	SB026A	SB027	SB027	SB027	SB028	SB028	SB028
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS024 (0.3-0.8)	SS025 (0.0-0.5)	DS025 (5.0-5.5)	DS025 (1.5-9.5)	SS026 (0-0.5)	SS026A (1.2-1.7)	SS027 (0-0.5)	DS027 (5.0-5.5)	DS027 (1.5-9.5)	SS028 (0-0.5)	DS028 (5.0-5.5)	DS028 (1.5-9.5)
Sample Date									11/6/12	11/5/12	11/5/12	11/5/12	12/6/11	11/6/12	12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	0.31 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.27 UB	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	0.42 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	0.54 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	0.84 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	0.22 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	10 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	540	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	3.3 J	< 4.0 U	NA	< 4.0 U	< 6 U	NA	2.8 J	NA	3.0 J	< 6 U	NA	< 5.8 U
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.37 UB	< 0.60 UB	NA	6.1	< 0.59 U	NA	0.74	NA	2	2.8	NA	0.38 J
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.54 U	< 0.60 U	NA	< 0.57 U	< 0.59 U	NA	< 0.57 U	NA	< 0.55 U	< 0.58 U	NA	< 0.57 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	170	3.5 J	NA	26.5	12.9	NA	8.8 J	NA	9.2 J	10 J	NA	8.0 J
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	< 0.55 U	0.27 J	NA	0.13 J	< 0.59 U	NA	< 0.57 U	NA	< 0.56 U	< 0.57 U	NA	< 0.58 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	40.7	NA	30.6	NA	70.1	29.7	NA	90.2
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	31100	4110	NA	1990	9710 J	NA	9380 J	NA	2960 J	5220 J	NA	2260 J
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	6.9 J	< 24 UJ	NA	< 22 UJ	< 24 U	NA	< 24 U	NA	< 22 U	< 24 U	NA	< 23 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB029	SB029	SB029	SB030	SB030A	SB031A	SB031AA	SB031AA	SB031AA	SB031AA	SB031AR	SB031AR	
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS029 (0-0.5)	DS029 (5.0-5.5)	DS029 (1.5-9.5)	SS030 (0-0.5)	SS030A (0.0-0.5)	SS031A (0-0.5)	SS031AA (0.0-1.0)	SS031AA (0.0-0.5)	DS031AA(1.0-2.0)	DS031AA(1.0-1.5)	SS031AR (GRAVEL) 1	SS031AR (GRAVEL)	
Sample Date									12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11	11/6/12	11/10/11	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/25/12	
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																					
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	34 B	20 B	NA	< 19 U	NA	< 21 UB	NA	< 18 U	NA	< 22 U	NA	NA	
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 95 U	< 110 U	NA	< 96 U	NA	< 100 U	NA	< 89 U	NA	< 110 U	NA	NA	
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	0.81 J	NA	1.4 J	NA	NA	
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 4.7 UB	< 5.4 UB	NA	< 4.8 UB	NA	< 5.2 UB	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 14 U	< 16 U	NA	< 14 U	NA	< 16 U	NA	< 13 U	NA	< 17 U	NA	NA	
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 4.7 U	< 5.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.2 U	NA	< 4.5 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																					
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	3.3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	< 79 U	NA	< 81 U	< 76 U	NA	< 78 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	< 8 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	< 8 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	22	NA	0.98 J	19	NA	5.0 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	< 200 U	NA	< 210 U	< 190 U	NA	< 200 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	< 200 U	NA	< 210 U	< 190 U	NA	< 200 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	8.9	NA	< 8.1 U	7.7	NA	0.87 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	1.9 J	NA	< 8.1 U	2.0 J	NA	< 7.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	6.7 J	NA	< 40 U	5.0 J	NA	8.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	24	NA	< 8.1 U	18	NA	1.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	120	NA	< 8.1 U	100	NA	7.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	120	NA	< 8.1 U	100	NA	7.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB029 SS029 (0-0.5)	SB029 DS029 (5.0-5.5)	SB029 DS029 (1.5-9.5)	SB030 SS030 (0-0.5)	SB030A SS030A (0.0-0.5)	SB031A SS031A (0-0.5)	SB031AA SS031AA (0.0-1.0)	SB031AA SS031AA (0.0-0.5)	SB031AA DS031AA (1.0-2.0)	SB031AA DS031AA (1.0-1.5)	SB031AR SS031AR (GRAVEL) 1	SB031AR SS031AR (GRAVEL)
Sample ID									12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11	11/6/12	11/10/11	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/25/12
Sample Date																				
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	130	NA	< 8.1 U	96	NA	7.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	130	NA	< 8.1 U	96	NA	7.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	160	NA	< 8.1 U	130	NA	7.3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	110	NA	< 8.1 U	71	NA	7.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	52	NA	< 8.1 U	36	NA	5.9 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	13 J	NA	< 40 U	5.7 J	NA	7.3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	< 8 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	220	NA	32 J	26 J	NA	140	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	130	NA	< 8.1 U	110	NA	8.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	28	NA	< 8.1 U	21	NA	1.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	8.7 J	NA	< 40 U	9.2 J	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	< 39 U	NA	6.3 J	< 38 U	NA	4.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	130	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	< 200 U	NA	< 210 U	< 190 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	120	NA	< 40 U	6.4 J	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	210	NA	1.3 J	200	NA	9.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	8.8	NA	< 8.1 U	7.9	NA	1.4 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	93	NA	< 8.1 U	60	NA	5.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methapyrilene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	18	NA	6.6 J	15	NA	5.1 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	< 79 U	NA	< 81 U	< 76 U	NA	< 78 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	< 8 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	< 39 U	NA	9.9 J	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	100	NA	1.5 J	98	NA	9.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	< 8 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	180	NA	0.83 J	150	NA	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	13000	NA	17400	7840	NA	8910	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	< 0.22 UB	NA	< 0.22 UB	1.1 L	NA	0.36 L	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	2.4	NA	2.2	2.9	NA	11.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	84.4	NA	106	79.2	NA	73.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	0.76	NA	0.96	0.55	NA	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	0.16	NA	0.14	0.34	NA	0.15	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1210 J	NA	852 J	30200 J	NA	13800 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	21.2	NA	19.2	14.9	NA	24.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	0.38 J	NA	0.38 J	0.31 J	NA	< 0.47 UL	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	8.4	NA	11.4	6.2	NA	12.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	11.6	NA	11.4	17.9	NA	28.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	19100	NA	24300	13400	NA	27600	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	11.7	NA	11.3	20.7	NA	35.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1730	NA	1610	3360	NA	1770	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	499 J	NA	627 J	513 J	NA	461	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	0.064	NA	0.076	0.096	NA	0.073	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB029 SS029 (0-0.5)	SB029 DS029 (5.0-5.5)	SB029 DS029 (1.5-9.5)	SB030 SS030 (0-0.5)	SB030A SS030A (0.0-0.5)	SB031A SS031A (0-0.5)	SB031AA SS031AA (0.0-1.0)	SB031AA SS031AA (0.0-0.5)	SB031AA DS031AA (1.0-2.0)	SB031AA DS031AA (1.0-1.5)	SB031AR SS031AR (GRAVEL) 1	SB031AR SS031AR (GRAVEL)
Sample ID									12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11	11/6/12	11/10/11	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/25/12
Sample Date																				
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	12.4	NA	11.2	10.3	NA	13.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1080	NA	1010	605	NA	882 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	0.37 L	NA	0.36 L	0.27 L	NA	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	0.020 J	NA	0.017 J	0.31	NA	0.031 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	30.3	NA	30.2	36.4	NA	92.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	0.15	NA	0.16	0.13	NA	0.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	34.6	NA	53.5	22.3	NA	31.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	49.1	NA	36.8	67.7	NA	123	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 39 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 39 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	< 8 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 20 U	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 18 U	< 17 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 20 U	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 18 U	< 17 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 20 U	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 18 U	< 17 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	84	NA	< 20 U	36	NA	< 20 U	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 18 U	< 17 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	54	NA	< 20 U	64	NA	2100	17 J	NA	6.6 J	NA	12 J	8.3 J
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 6 U	NA	< 6 U	< 5.8 U	NA	< 5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	< 6 U	NA	< 6 U	< 5.8 U	NA	< 5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.93 U	< 0.95 U	NA	< 0.92 U	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	19.7	1.01	NA	< 0.92 U	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	8.4	NA	< 4 U	3.4 J	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.3 U	NA	0.036 J	< 0.29 U	NA	< 0.30 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	49	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	5.1 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	63	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	4.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	7.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	0.87 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB029	SB029	SB029	SB030	SB030A	SB031A	SB031AA	SB031AA	SB031AA	SB031AA	SB031AA	SB031AR	SB031AR
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS029 (0-0.5)	DS029 (5.0-5.5)	DS029 (1.5-9.5)	SS030 (0-0.5)	SS030A (0.0-0.5)	SS031A (0-0.5)	SS031AA (0.0-1.0)	SS031AA (0.0-0.5)	DS031AA(1.0-2.0)	DS031AA(1.0-1.5)	SS031AR (GRAVEL) 1	SS031AR (GRAVEL)	
Sample Date									12/6/11	12/6/11	12/6/11	12/6/11	11/6/12	11/10/11	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/25/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	4.8 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	1.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	350	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																					
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	2.7 J	NA	< 6.1 U	2.6 J	NA	16.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	1.4	NA	1.4	< 0.57 U	NA	< 0.59 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	< 0.6 U	NA	< 0.6 U	< 0.57 U	NA	< 0.59 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	9.6 J	NA	9.0 J	8.1 J	NA	51.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	< 0.6 U	NA	< 0.59 U	< 0.57 U	NA	0.11 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	19.3	NA	48.4	< 11.5 UB	NA	35.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	10200 J	NA	1590 J	7970 J	NA	3350	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	< 24 U	NA	< 24 U	< 23 U	NA	< 23 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031AR (0.0-1.0)	SB031AR (0.0-0.5)	SB031AR (3.0-3.5)	SB031AR (1.0-2.0)	SB031B (0.0-0.5)	SB031BR (GRAVEL)	SB031BR (0.0-1.0)	SB031BR (0.0-0.5)	SB031BR (7.0-8.0)	SB031BR (6.0-7.0)	SB031BR (5.0-6.0)	SB031BR (4.0-5.0)
Sample ID									SS031AR (0.0-1.0)	SS031AR (0.0-0.5)	DS031AR (3.0-3.5)	DS031AR (1.0-2.0)	SS031B (0.0-0.5)	SS031BR (GRAVEL)	SS031BR (0.0-1.0)	SS031BR (0.0-0.5)	DS031BR (7.0-8.0)	DS031BR (6.0-7.0)	DS031BR (5.0-6.0)	DS031BR (4.0-5.0)
Sample Date									10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	11/10/11	10/30/12	10/17/12	10/17/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	NA	< 17 U	< 19 U	NA	< 22 U	NA	NA	< 20 U	NA	NA	NA	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	NA	< 87 U	< 95 U	NA	< 110 U	NA	NA	< 100 U	NA	NA	NA	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	8.1 B	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	NA	< 1.4 UB	< 1.3 UB	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	26	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 13 U	< 14 U	NA	< 17 U	NA	NA	< 15 U	NA	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	NA	< 4.3 U	< 4.7 U	NA	< 5.6 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	NA	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	NA	NA	NA	12 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	NA	NA	NA	4.8 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	NA	NA	NA	< 83 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	NA	NA	NA	2.0 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	NA	NA	NA	< 210 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	NA	NA	NA	< 210 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031AR SS031AR (0.0-1.0) 10/24/12	SB031AR SS031AR (0.0-0.5) 10/24/12	SB031AR DS031AR(3.0-3.5) 10/24/12	SB031AR DS031AR(1.0-2.0) 10/24/12	SB031B SS031B (0- 0.5) 11/10/11	SB031BR SS031BR (GRAVEL) 10/30/12	SB031BR SS031BR (0.0-1.0) 10/17/12	SB031BR SS031BR (0.0-0.5) 10/17/12	SB031BR DS031BR(7.0-8.0) 10/30/12	SB031BR DS031BR(6.0-7.0) 10/30/12	SB031BR DS031BR(5.0-6.0) 10/30/12	SB031BR DS031BR(4.0-5.0) 10/30/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	1.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	NA	NA	1.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	NA	NA	NA	2.4 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	NA	NA	NA	2.7 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	NA	NA	NA	210	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	NA	NA	NA	5.7 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	2.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	NA	NA	NA	1.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	NA	NA	NA	2.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	NA	NA	NA	3.1 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	NA	NA	NA	2.7 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	NA	NA	NA	14500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	NA	NA	NA	0.29 L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	NA	NA	NA	11.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	NA	NA	NA	175	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	NA	NA	NA	0.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	NA	NA	NA	0.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	28700 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	NA	NA	NA	18.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	0.40 L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	NA	NA	NA	20.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	NA	NA	NA	31	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	NA	NA	NA	32500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	NA	NA	NA	50.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	4100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	NA	NA	NA	3840	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	NA	NA	NA	0.063	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031AR SS031AR (0.0-1.0)	SB031AR SS031AR (0.0-0.5)	SB031AR DS031AR(3.0-3.5)	SB031AR DS031AR(1.0-2.0)	SB031B SS031B (0.0-0.5)	SB031BR SS031BR (GRAVEL)	SB031BR SS031BR (0.0-1.0)	SB031BR SS031BR (0.0-0.5)	SB031BR DS031BR(7.0-8.0)	SB031BR DS031BR(6.0-7.0)	SB031BR DS031BR(5.0-6.0)	SB031BR DS031BR(4.0-5.0)
Sample ID									10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	11/10/11	10/30/12	10/17/12	10/17/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12
Sample Date																				
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	1340 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	NA	NA	NA	0.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	NA	NA	NA	0.038 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	67.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	NA	NA	NA	0.81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	NA	NA	NA	41.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	NA	NA	NA	79.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	NA	NA	NA	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 19 U	NA	NA	< 20 U	< 2100 U	< 18 U	< 390 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 21 U	< 20 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 19 U	NA	NA	< 20 U	< 2100 U	< 18 U	< 390 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 21 U	< 20 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 19 U	NA	NA	< 20 U	< 2100 U	< 18 U	< 390 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 21 U	< 20 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 19 U	NA	NA	< 20 U	< 2100 U	< 18 U	< 390 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 21 U	< 20 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	320	NA	NA	15 J	150000	64	21000	NA	150	530	290	110
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	NA	NA	NA	< 6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.88 U	NA	NA	< 0.88 U	< 0.98 U	NA	< 0.47 U	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	5.63	NA	NA	< 0.88 U	0.94 J	NA	5.26	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 0.31 UB	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031AR	SB031AR	SB031AR	SB031AR	SB031B	SB031BR	SB031BR	SB031BR	SB031BR	SB031BR	SB031BR	SB031BR
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031AR (0.0-1.0)	SS031AR (0.0-0.5)	DS031AR(3.0-3.5)	DS031AR(1.0-2.0)	SS031B (0.0-0.5)	SS031BR (GRAVEL)	SS031BR (0.0-1.0)	SS031BR (0.0-0.5)	DS031BR(7.0-8.0)	DS031BR(6.0-7.0)	DS031BR(5.0-6.0)	DS031BR(4.0-5.0)
Sample Date									10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	11/10/11	10/30/12	10/17/12	10/17/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	5.7 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 0.62 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	NA	NA	NA	< 0.65 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	5670	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 24 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031BR (3.0-4.0)	SB031BR (3.0-3.5)	SB031BR (2.0-3.0)	SB031BR (2.0-2.5)	SB031BR (1.0-2.0)	SB031BR (1.0-1.5)	SB031C (0.0-0.5)	SB031C (1.5-9.5)	SB031CR (0.0-1.0)	SB031CR (0.0-0.5)	SB031CR (3.0-4.0)	SB031CR (3.0-3.5)
Sample ID									DS031BR (3.0-4.0)	DS031BR (3.0-3.5)	DS031BR (2.0-3.0)	DS031BR (2.0-2.5)	DS031BR (1.0-2.0)	DS031BR (1.0-1.5)	SS031C (0.0-0.5)	DS031C (1.5-9.5)	SS031CR (0.0-1.0)	SS031CR (0.0-0.5)	DS031CR (3.0-4.0)	DS031CR (3.0-3.5)
Sample Date									10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12	11/9/11	11/9/11	10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	NA	< 18 U	NA	< 16 U	NA	< 18 U	< 19 UB	< 22 UB	NA	< 23 U	NA	< 15 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	NA	< 92 U	NA	< 80 U	NA	< 90 U	< 97 U	< 110 U	NA	< 110 U	NA	< 73 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 UB	< 5.4 UB	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 UB	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	NA	3.7 J	NA	3.3 J	NA	5	< 4.8 U	3.3 J	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 14 U	NA	< 12 U	NA	< 14 U	< 15 U	< 16 U	NA	< 17 U	NA	< 11 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	NA	< 4.6 U	NA	< 4.0 U	NA	< 4.5 U	< 4.8 U	< 5.4 U	NA	< 5.7 U	NA	< 3.7 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	300 J	< 430 U	NA	NA	NA	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65 J	< 430 U	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 750 U	< 880 U	NA	NA	NA	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1900 U	< 2200 U	NA	NA	NA	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1900 U	< 2200 U	NA	NA	NA	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031BR (3.0-4.0)	SB031BR (3.0-3.5)	SB031BR (2.0-3.0)	SB031BR (2.0-2.5)	SB031BR (1.0-2.0)	SB031BR (1.0-1.5)	SB031C (0.0-0.5)	SB031C (1.5-9.5)	SB031CR (0.0-1.0)	SB031CR (0.0-0.5)	SB031CR (3.0-4.0)	SB031CR (3.0-3.5)
Sample ID									DS031BR (3.0-4.0)	DS031BR (3.0-3.5)	DS031BR (2.0-3.0)	DS031BR (2.0-2.5)	DS031BR (1.0-2.0)	DS031BR (1.0-1.5)	SS031C (0.0-0.5)	DS031C (1.5-9.5)	SS031CR (0.0-1.0)	SS031CR (0.0-0.5)	DS031CR (3.0-4.0)	DS031CR (3.0-3.5)
Sample Date									10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12	11/9/11	11/9/11	10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	280 J	80 J	NA	NA	NA	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 1900 U	< 2200 U	NA	NA	NA	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Methapyrilene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 750 U	< 880 U	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	34 J	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12300	17800	NA	NA	NA	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.37 L	0.43 L	NA	NA	NA	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.6	13.5	NA	NA	NA	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	109	NA	NA	NA	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.51	0.85	NA	NA	NA	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.090 J	0.12 J	NA	NA	NA	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1700 J	1500 J	NA	NA	NA	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21.3	27.1	NA	NA	NA	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.17 J	0.57	NA	NA	NA	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.4	13.6	NA	NA	NA	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.4	28.3	NA	NA	NA	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	29600	44000	NA	NA	NA	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28	34.9	NA	NA	NA	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1160	1230	NA	NA	NA	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	135	413	NA	NA	NA	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031BR DS031BR (3.0-4.0)	SB031BR DS031BR (3.0-3.5)	SB031BR DS031BR (2.0-3.0)	SB031BR DS031BR (2.0-2.5)	SB031BR DS031BR (1.0-2.0)	SB031BR DS031BR (1.0-1.5)	SB031C SS031C (0.0-0.5)	SB031C DS031C (1.5-9.5)	SB031CR SS031CR (0.0-1.0)	SB031CR SS031CR (0.0-0.5)	SB031CR DS031CR (3.0-4.0)	SB031CR DS031CR (3.0-3.5)
Sample ID									10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12	11/9/11	11/9/11	10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12
Sample Date																				
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.2	14	NA	NA	NA	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1300 J	1440 J	NA	NA	NA	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.72	0.84	NA	NA	NA	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.024 J	0.025 J	NA	NA	NA	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	285	119	NA	NA	NA	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4	0.47	NA	NA	NA	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39.4	53.9	NA	NA	NA	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.3	92	NA	NA	NA	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 370 U	< 430 U	NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	< 88 U	NA	NA	NA	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 190 U	NA	< 100 U	NA	< 940 U	< 22 U	< 16 U	NA	< 19 U	NA
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 190 U	NA	< 100 U	NA	< 940 U	< 22 U	< 16 U	NA	< 19 U	NA
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 190 U	NA	< 100 U	NA	< 940 U	< 22 U	< 16 U	NA	< 19 U	NA
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 190 U	NA	< 100 U	NA	< 940 U	< 22 U	< 16 U	NA	< 19 U	NA
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	2800	NA	14000	NA	6100	NA	55000	2600	1200	NA	160	NA
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 5.7 U	< 6.6 U	NA	NA	NA	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 5.7 U	< 6.6 U	NA	NA	NA	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	0.27 J	NA	< 0.47 U	NA	< 0.49 U	NA	< 0.90 U	< 1.05 U	< 0.41 U	NA	< 0.47 U	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	24.6	NA	3.58	NA	5.59	NA	< 0.90 U	2.3	0.76	NA	3.1	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28	7.1	NA	NA	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.28 U	< 0.33 U	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031BR (3.0-4.0) 10/17/12	SB031BR (3.0-3.5) 10/17/12	SB031BR (2.0-3.0) 10/17/12	SB031BR (2.0-2.5) 10/17/12	SB031BR (1.0-2.0) 10/17/12	SB031BR (1.0-1.5) 10/17/12	SB031C (0.0-0.5) 11/9/11	SB031C (1.5-9.5) 11/9/11	SB031CR (0.0-1.0) 10/17/12	SB031CR (0.0-0.5) 10/17/12	SB031CR (3.0-4.0) 10/17/12	SB031CR (3.0-3.5) 10/17/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.3	3.5 J	NA	NA	NA	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.8	3.4	NA	NA	NA	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.57 U	< 0.66 U	NA	NA	NA	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.7	33.2	NA	NA	NA	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.72	< 0.68 U	NA	NA	NA	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.6	16.2	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2880	2990	NA	NA	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 22 U	< 26 U	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031CR	SB031CR	SB031CR	SB031CR	SB031D	SB031E	SB031F	SB031F	SB031F	SB031F	SB031G	SB031G
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS031CR(2.0-3.0)	DS031CR(2.0-2.5)	DS031CR(1.0-2.0)	DS031CR(1.0-1.5)	SS031D (0.0-0.5)	SS031E (0.0-0.5)	SS031F (0.0-1.0)	SS031F (0.0-0.5)	DS031F (3.0-3.5)	DS031F (1.0-2.0)	SS031G (0.0-1.0)	SS031G (0.0-0.5)
Sample Date									10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12	11/10/11	11/10/11	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	NA	< 15 U	NA	< 19 U	< 19 U	< 20 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	NA	< 8.1 UB
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	NA	< 76 U	NA	< 95 U	< 96 U	< 98 U	NA	< 100 U	< 96 U	NA	NA	< 62 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	NA	1.3 J	NA	3.8 J	15	< 4.9 UB	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	NA	1.1 JB	NA	1.8 JB	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 1.8 UB	< 1.9 UB	NA	NA	< 0.90 UB
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 11 U	NA	< 14 U	< 14 U	< 15 U	NA	< 15 U	< 14 U	NA	NA	< 9.3 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	NA	< 3.8 U	NA	< 4.8 U	< 4.8 U	< 4.9 U	NA	< 5.0 U	< 4.8 U	NA	NA	< 3.1 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	NA	NA	NA	< 79 U	< 82 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	NA	NA	NA	0.73 J	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	NA	NA	NA	< 200 U	< 210 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	NA	NA	NA	< 200 U	< 210 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031CR	SB031CR	SB031CR	SB031CR	SB031D	SB031E	SB031F	SB031F	SB031F	SB031F	SB031G	SB031G
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS031CR(2.0-3.0)	DS031CR(2.0-2.5)	DS031CR(1.0-2.0)	DS031CR(1.0-1.5)	SS031D (0.0-0.5)	SS031E (0.0-0.5)	SS031F (0.0-1.0)	SS031F (0.0-0.5)	DS031F (3.0-3.5)	DS031F (1.0-2.0)	SS031G (0.0-1.0)	SS031G (0.0-0.5)
Sample Date									10/17/12	10/17/12	10/17/12	10/17/12	11/10/11	11/10/11	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	1.2 J	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	NA	NA	1.2 J	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	NA	NA	NA	1.7 J	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	NA	NA	NA	31 J	13 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	NA	NA	NA	85	89	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	NA	NA	NA	8.1 J	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	2.0 J	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	NA	NA	NA	3.2 J	4.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	NA	NA	NA	2.9 J	3.3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	NA	NA	NA	1.7 J	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	NA	NA	NA	5230	14100	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	NA	NA	NA	0.19 L	0.55 L	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	NA	NA	NA	7.1	15.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	NA	NA	NA	14	126	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	NA	NA	NA	0.59	0.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	NA	NA	NA	0.12	0.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	8100 J	1540 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	NA	NA	NA	14.7	20.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	0.37 L	0.45 L	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	NA	NA	NA	10.5	20.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	NA	NA	NA	14.6	29.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	NA	NA	NA	16000	42600	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	NA	NA	NA	17	40.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	1150	984 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	NA	NA	NA	130	746	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	NA	NA	NA	0.085	0.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031CR DS031CR(2.0-3.0) 10/17/12	SB031CR DS031CR(2.0-2.5) 10/17/12	SB031CR DS031CR(1.0-2.0) 10/17/12	SB031CR DS031CR(1.0-1.5) 10/17/12	SB031D SS031D (0.0-0.5) 11/10/11	SB031E SS031E (0.0-0.5) 11/10/11	SB031F SS031F (0.0-1.0) 10/24/12	SB031F SS031F (0.0-0.5) 10/24/12	SB031F DS031F (3.0-3.5) 10/24/12	SB031F DS031F (1.0-2.0) 10/24/12	SB031G SS031G (0.0-1.0) 10/24/12	SB031G SS031G (0.0-0.5) 10/24/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	NA	NA	NA	10.4	11	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	413 J	1300 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	NA	NA	NA	0.22 J	0.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	NA	NA	NA	0.016 J	0.022 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	28.9	228	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	NA	NA	NA	0.15	0.52	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	NA	NA	NA	22.3	44.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	NA	NA	NA	122	87.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 39 U	< 41 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	NA	NA	NA	< 7.9 U	< 8.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 20 U	< 20 U	< 22 U	NA	NA	< 20 U	< 18 U	NA
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 20 U	< 20 U	< 22 U	NA	NA	< 20 U	< 18 U	NA
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 20 U	< 20 U	< 22 U	NA	NA	< 20 U	< 18 U	NA
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 20 U	< 20 U	< 22 U	NA	NA	< 20 U	< 18 U	NA
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	120	NA	140	NA	53	82	< 22 U	NA	NA	< 20 U	500	NA
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 6.0 U	< 6.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	NA	NA	NA	< 6.0 U	< 6.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.46 U	NA	< 0.47 U	NA	< 0.93 U	< 0.96 U	< 0.98 U	NA	NA	< 0.91 U	< 0.85 U	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	0.74	NA	0.73	NA	0.67 J	< 0.96 U	< 0.98 U	NA	NA	< 0.91 U	19.1	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	8.9	220 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 0.30 UB	0.035 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031CR DS031CR(2.0-3.0) 10/17/12	SB031CR DS031CR(2.0-2.5) 10/17/12	SB031CR DS031CR(1.0-2.0) 10/17/12	SB031CR DS031CR(1.0-1.5) 10/17/12	SB031D SS031D (0.0-0.5) 11/10/11	SB031E SS031E (0.0-0.5) 11/10/11	SB031F SS031F (0.0-1.0) 10/24/12	SB031F SS031F (0.0-0.5) 10/24/12	SB031F DS031F (3.0-3.5) 10/24/12	SB031F DS031F (1.0-2.0) 10/24/12	SB031G SS031G (0.0-1.0) 10/24/12	SB031G SS031G (0.0-0.5) 10/24/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	3.0 J	11.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	0.39 J	0.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 0.58 U	< 0.62 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	23	10.7 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	NA	NA	NA	< 0.57 U	0.13 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	114	79	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	1480	3910	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	< 23 U	< 24 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031G	SB031G	SB031H	SB031H	SB031H	SB031H	SB031I	SB031I	SB031I	SB031I	SB031I	SB031I
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS031G (1.0-2.0)	DS031G (1.0-1.5)	SS031H (0.0-1.0)	SS031H (0.0-0.5)	DS031H (2.0-2.5)	DS031H (1.0-2.0)	SS031I (0.0-1.0)	SS031I (0.0-0.5)	DS031I (3.0-4.0)	DS031I (3.0-3.5)	DS031I (2.0-3.0)	DS031I (1.0-2.0)
Sample Date									10/24/12	10/24/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	NA	< 18 U	NA	< 20 U	< 20 U	NA	NA	< 25 U	NA	< 21 U	NA	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	NA	< 92 U	NA	< 100 U	< 99 U	NA	NA	< 120 U	NA	< 100 U	NA	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	NA	< 1.5 UB	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 14 U	NA	< 15 U	< 15 U	NA	NA	< 19 U	NA	< 15 U	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	NA	< 4.6 U	NA	< 5.1 U	< 5.0 U	NA	NA	< 6.2 U	NA	< 5.1 U	NA	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031G	SB031G	SB031H	SB031H	SB031H	SB031H	SB031I	SB031I	SB031I	SB031I	SB031I	SB031I
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS031G (1.0-2.0)	DS031G (1.0-1.5)	SS031H (0.0-1.0)	SS031H (0.0-0.5)	DS031H (2.0-2.5)	DS031H (1.0-2.0)	SS031I (0.0-1.0)	SS031I (0.0-0.5)	DS031I (3.0-4.0)	DS031I (3.0-3.5)	DS031I (2.0-3.0)	DS031I (1.0-2.0)
Sample Date									10/24/12	10/24/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031G DS031G (1.0-2.0) 10/24/12	SB031G DS031G (1.0-1.5) 10/24/12	SB031H SS031H (0.0-1.0) 10/25/12	SB031H SS031H (0.0-0.5) 10/25/12	SB031H DS031H (2.0-2.5) 10/25/12	SB031H DS031H (1.0-2.0) 10/25/12	SB031I SS031I (0.0-1.0) 10/25/12	SB031I SS031I (0.0-0.5) 10/25/12	SB031I DS031I (3.0-4.0) 10/25/12	SB031I DS031I (3.0-3.5) 10/25/12	SB031I DS031I (2.0-3.0) 10/25/12	SB031I DS031I (1.0-2.0) 10/25/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 21 U	NA	NA	< 21 U	< 19 U	NA	< 21 U	NA	< 20 U	< 21 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 21 U	NA	NA	< 21 U	< 19 U	NA	< 21 U	NA	< 20 U	< 21 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 21 U	NA	NA	< 21 U	< 19 UL	NA	< 21 U	NA	< 20 U	< 21 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 21 U	NA	< 21 U	NA	NA	< 21 U	< 19 UL	NA	< 21 U	NA	< 20 U	< 21 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	< 21 U	NA	6.9 J	NA	NA	< 21 U	1300 L	NA	< 21 U	NA	56	120
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.98 U	NA	< 0.96 U	NA	NA	< 0.96 U	< 0.87 U	NA	NA	NA	NA	< 0.97 U
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	1	NA	0.96	NA	NA	< 0.96 U	3.95	NA	NA	NA	NA	1.63
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031G	SB031G	SB031H	SB031H	SB031H	SB031H	SB031I	SB031I	SB031I	SB031I	SB031I	SB031I
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS031G (1.0-2.0)	DS031G (1.0-1.5)	SS031H (0.0-1.0)	SS031H (0.0-0.5)	DS031H (2.0-2.5)	DS031H (1.0-2.0)	SS031I (0.0-1.0)	SS031I (0.0-0.5)	DS031I (3.0-4.0)	DS031I (3.0-3.5)	DS031I (2.0-3.0)	DS031I (1.0-2.0)
Sample Date									10/24/12	10/24/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031J	SB031J	SB031J	SB031J	SB031K	SB031K	SB031K	SB031K	SB031L	SB031L	SB031L	SB031L
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031J (0.0-1.0)	SS031J (0.0-0.5)	DS031J (1.0-2.0)	DS031J (1.0-1.5)	SS031K (0.0-1.0)	SS031K (0.0-0.5)	DS031K (1.0-2.0)	DS031K (1.0-1.5)	SS031L (0.0-1.0)	SS031L (0.0-0.5)	DS031L (3.0-4.0)	DS031L (2.0-3.0)
Sample Date									10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	NA	< 16 U	NA	< 18 U	NA	< 19 U	NA	< 21 U	NA	< 17 U	NA	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	NA	< 82 U	NA	< 89 U	NA	< 97 UL	NA	< 110 UL	NA	< 85 UL	NA	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	NA	< 1.2 UB	NA	< 1.5 UB	NA	< 1.6 UB	NA	< 2.0 UB	NA	< 1.6 UB	NA	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 12 U	NA	< 13 U	NA	< 15 U	NA	< 16 U	NA	< 13 U	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	NA	< 4.1 U	NA	< 4.4 U	NA	< 4.8 U	NA	< 5.3 U	NA	< 4.2 U	NA	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031J	SB031J	SB031J	SB031J	SB031K	SB031K	SB031K	SB031K	SB031L	SB031L	SB031L	SB031L
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031J (0.0-1.0)	SS031J (0.0-0.5)	DS031J (1.0-2.0)	DS031J (1.0-1.5)	SS031K (0.0-1.0)	SS031K (0.0-0.5)	DS031K (1.0-2.0)	DS031K (1.0-1.5)	SS031L (0.0-1.0)	SS031L (0.0-0.5)	DS031L (3.0-4.0)	DS031L (2.0-3.0)
Sample Date									10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031J	SB031J	SB031J	SB031J	SB031K	SB031K	SB031K	SB031K	SB031L	SB031L	SB031L	SB031L
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031J (0.0-1.0)	SS031J (0.0-0.5)	DS031J (1.0-2.0)	DS031J (1.0-1.5)	SS031K (0.0-1.0)	SS031K (0.0-0.5)	DS031K (1.0-2.0)	DS031K (1.0-1.5)	SS031L (0.0-1.0)	SS031L (0.0-0.5)	DS031L (3.0-4.0)	DS031L (2.0-3.0)
Sample Date									10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 21 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	< 20 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 21 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	< 20 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 21 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	< 20 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	NA	< 21 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	< 20 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	330	NA	55	NA	200	NA	< 21 U	NA	< 20 U	NA	< 20 U	< 20 U
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	0.57 J	NA	4.48	NA	1.78	NA	3.85	NA	0.38 J	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	148	NA	1070	NA	263	NA	82.8	NA	9.95	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031J	SB031J	SB031J	SB031J	SB031K	SB031K	SB031K	SB031K	SB031L	SB031L	SB031L	SB031L
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031J (0.0-1.0)	SS031J (0.0-0.5)	DS031J (1.0-2.0)	DS031J (1.0-1.5)	SS031K (0.0-1.0)	SS031K (0.0-0.5)	DS031K (1.0-2.0)	DS031K (1.0-1.5)	SS031L (0.0-1.0)	SS031L (0.0-0.5)	DS031L (3.0-4.0)	DS031L (2.0-3.0)
Sample Date									10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031L	SB031L	SB031M	SB031M	SB031M	SB031M	SB031M	SB031M	SB031N	SB031N	SB031N	SB031N
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS031L (1.0-2.0)	DS031L (1.0-1.5)	SS031M (0.0-1.0)	SS031M (0.0-0.5)	DS031M (3.0-4.0)	DS031M (2.0-3.0)	DS031M (1.0-2.0)	DS031M (1.0-1.5)	SS031N (0.0-1.0)	SS031N (0.0-0.5)	DS031N (3.0-4.0)	DS031N (2.0-3.0)
Sample Date									10/23/12	10/23/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	NA	< 20 U	NA	< 19 U	NA	NA	NA	< 23 U	NA	< 21 U	NA	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	NA	< 100 UL	NA	< 97 U	NA	NA	NA	< 120 U	NA	< 110 U	NA	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	0.84 J	NA	< 5.3 U	NA	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	NA	< 1.7 UB	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 15 U	NA	< 14 U	NA	NA	NA	< 17 U	NA	< 16 U	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	NA	< 5.1 U	NA	< 4.8 U	NA	NA	NA	< 5.8 U	NA	< 5.3 U	NA	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location			Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031L DS031L (1.0-2.0)	SB031L DS031L (1.0-1.5)	SB031M SS031M (0.0-1.0)	SB031M SS031M (0.0-0.5)	SB031M DS031M (3.0-4.0)	SB031M DS031M (2.0-3.0)	SB031M DS031M (1.0-2.0)	SB031M DS031M (1.0-1.5)	SB031N SS031N (0.0-1.0)	SB031N SS031N (0.0-0.5)	SB031N DS031N (3.0-4.0)	SB031N DS031N (2.0-3.0)
Sample ID	CAS	Unit							10/23/12	10/23/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12
Sample Date																				
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031L DS031L (1.0-2.0)	SB031L DS031L (1.0-1.5)	SB031M SS031M (0.0-1.0)	SB031M SS031M (0.0-0.5)	SB031M DS031M (3.0-4.0)	SB031M DS031M (2.0-3.0)	SB031M DS031M (1.0-2.0)	SB031M DS031M (1.0-1.5)	SB031N SS031N (0.0-1.0)	SB031N SS031N (0.0-0.5)	SB031N DS031N (3.0-4.0)	SB031N DS031N (2.0-3.0)
Sample ID									10/23/12	10/23/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12
Sample Date																				
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 18 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 20 U	NA	< 19 U	NA	< 20 U	< 20 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 18 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 20 U	NA	< 19 U	NA	< 20 U	< 20 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 18 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 20 U	NA	< 19 U	NA	< 20 U	< 20 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 20 U	NA	< 18 U	NA	< 21 U	< 20 U	< 20 U	NA	< 19 U	NA	< 20 U	< 20 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	930	NA	1700	NA	< 21 U	< 20 U	510	NA	2500	NA	7.2 J	210
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	0.87 J	NA	< 0.80 U	NA	NA	NA	< 0.91 U	NA	< 0.89 U	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	41.8	NA	7.37	NA	NA	NA	0.72 J	NA	6.27	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031L	SB031L	SB031M	SB031M	SB031M	SB031M	SB031M	SB031M	SB031M	SB031M	SB031M	SB031M
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS031L (1.0-2.0)	DS031L (1.0-1.5)	SS031M (0.0-1.0)	SS031M (0.0-0.5)	DS031M (3.0-4.0)	DS031M (2.0-3.0)	DS031M (1.0-2.0)	DS031M (1.0-1.5)	SS031N (0.0-1.0)	SS031N (0.0-0.5)	DS031N (3.0-4.0)	DS031N (2.0-3.0)
Sample Date									10/23/12	10/23/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031N	SB031N	SB031O	SB031O	SB031O	SB031O	SB031O	SB031P	SB031P	SB031P	SB031P	SB031P	SB031P
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS031N (2.0-2.5)	DS031N (1.0-2.0)	SS031O (0.0-1.0)	SS031O (0.0-0.5)	DS031O (3.0-3.5)	DS031O (1.0-2.0)	SS031P (0.0-1.0)	SS031P (0.0-0.5)	DS031P (3.0-4.0)	DS031P (2.0-3.0)	DS031P (1.0-2.0)	DS031P (1.0-1.5)	
Sample Date									10/25/12	10/25/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																					
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	23
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	45
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	12
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	< 9.5 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	< 9.5 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	< 9.5 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	< 9.5 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 17 U	NA	NA	< 20 U	< 16 U	NA	NA	< 15 U	NA	NA	NA	NA	< 38 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 87 U	NA	NA	< 100 U	< 79 U	NA	NA	< 77 UL	NA	NA	NA	NA	< 190 UL
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	< 9.5 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	< 9.5 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	< 9.5 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	3.3 J
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	0.67 J	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	25
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	< 9.5 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	< 9.5 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 4.3 U	NA	NA	< 1.3 UB	< 0.93 UB	NA	NA	< 1.2 UB	NA	NA	NA	NA	< 3.1 UB
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	5.9	NA	NA	< 5.1 U	18	NA	NA	0.65 J	NA	NA	NA	NA	72
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	< 9.5 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 13 U	NA	NA	< 15 U	< 12 U	NA	NA	< 11 U	NA	NA	NA	NA	< 28 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	< 9.5 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	0.63 J	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	3.6 J
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 4.3 U	NA	NA	< 5.1 U	< 4.0 U	NA	NA	< 3.8 U	NA	NA	NA	NA	3.0 J
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																					
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031N	SB031N	SB031O	SB031O	SB031O	SB031O	SB031P	SB031P	SB031P	SB031P	SB031P	SB031P
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS031N (2.0-2.5)	DS031N (1.0-2.0)	SS031O (0.0-1.0)	SS031O (0.0-0.5)	DS031O (3.0-3.5)	DS031O (1.0-2.0)	SS031P (0.0-1.0)	SS031P (0.0-0.5)	DS031P (3.0-4.0)	DS031P (2.0-3.0)	DS031P (1.0-2.0)	DS031P (1.0-1.5)
Sample Date									10/25/12	10/25/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031N (2.0-2.5) DS031N (2.0-2.5) 10/25/12	SB031N (1.0-2.0) DS031N (1.0-2.0) 10/25/12	SB031O (0.0-1.0) SS031O (0.0-1.0) 10/24/12	SB031O (0.0-0.5) SS031O (0.0-0.5) 10/24/12	SB031O (3.0-3.5) DS031O (3.0-3.5) 10/24/12	SB031O (1.0-2.0) DS031O (1.0-2.0) 10/24/12	SB031P (0.0-1.0) SS031P (0.0-1.0) 10/23/12	SB031P (0.0-0.5) SS031P (0.0-0.5) 10/23/12	SB031P (3.0-4.0) DS031P (3.0-4.0) 10/23/12	SB031P (2.0-3.0) DS031P (2.0-3.0) 10/23/12	SB031P (1.0-2.0) DS031P (1.0-2.0) 10/23/12	SB031P (1.0-1.5) DS031P (1.0-1.5) 10/23/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	NA	< 19 U	< 950 U	NA	NA	< 20 U	< 970 U	NA	< 21 U	< 200 U	< 960 U	NA
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	NA	< 19 U	< 950 U	NA	NA	< 20 U	< 970 U	NA	< 21 U	< 200 U	< 960 U	NA
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	NA	< 19 U	< 950 U	NA	NA	< 20 U	< 970 U	NA	< 21 U	< 200 U	< 960 U	NA
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	NA	< 19 U	< 950 U	NA	NA	240	< 970 U	NA	< 21 U	< 200 U	< 960 U	NA
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	NA	3000	33000	NA	NA	< 20 U	23000	NA	140	12000	74000	NA
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 0.88 U	1.94	NA	NA	0.39 J	1.57	NA	NA	NA	< 0.87 U	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	10.4	160	NA	NA	66.3	388	NA	NA	NA	250	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031N	SB031N	SB031O	SB031O	SB031O	SB031O	SB031P	SB031P	SB031P	SB031P	SB031P	SB031P
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS031N (2.0-2.5)	DS031N (1.0-2.0)	SS031O (0.0-1.0)	SS031O (0.0-0.5)	DS031O (3.0-3.5)	DS031O (1.0-2.0)	SS031P (0.0-1.0)	SS031P (0.0-0.5)	DS031P (3.0-4.0)	DS031P (2.0-3.0)	DS031P (1.0-2.0)	DS031P (1.0-1.5)
Sample Date									10/25/12	10/25/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031Q	SB031Q	SB031Q	SB031Q	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031S	SB031S
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031Q (0.0-1.0)	SS031Q (0.0-0.5)	DS031Q (1.0-2.0)	DS031Q (1.0-1.5)	SS031R (0.0-1.0)	SS031R (0.0-0.5)	DS031R (3.0-4.0)	DS031R (2.0-3.0)	DS031R (2.0-2.5)	DS031R (1.0-2.0)	SS031S (0.0-1.0)	SS031S (0.0-0.5)
Sample Date									10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/24/12	10/24/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	0.67 J	NA	NA	< 4.3 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	9.5	NA	NA	< 4.3 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	NA	< 20 U	NA	< 21 U	NA	< 20 U	NA	NA	< 20 U	NA	NA	< 17 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	NA	< 98 UL	NA	< 100 UL	NA	< 100 U	NA	NA	< 100 U	NA	NA	< 87 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	1.1 J	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	NA	< 1.6 UB	NA	< 1.7 UB	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 1.1 UB
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	49	NA	NA	< 4.3 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 15 U	NA	< 16 U	NA	< 15 U	NA	NA	< 15 U	NA	NA	< 13 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 5.0 U	NA	NA	< 4.3 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	4.7 J	NA	NA	< 4.3 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	NA	< 4.9 U	NA	< 5.2 U	NA	< 5.0 U	NA	NA	2.4 J	NA	NA	< 4.3 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031Q	SB031Q	SB031Q	SB031Q	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031S	SB031S
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031Q (0.0-1.0)	SS031Q (0.0-0.5)	DS031Q (1.0-2.0)	DS031Q (1.0-1.5)	SS031R (0.0-1.0)	SS031R (0.0-0.5)	DS031R (3.0-4.0)	DS031R (2.0-3.0)	DS031R (2.0-2.5)	DS031R (1.0-2.0)	SS031S (0.0-1.0)	SS031S (0.0-0.5)
Sample Date									10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/24/12	10/24/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031Q	SB031Q	SB031Q	SB031Q	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031S	SB031S
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031Q (0.0-1.0)	SS031Q (0.0-0.5)	DS031Q (1.0-2.0)	DS031Q (1.0-1.5)	SS031R (0.0-1.0)	SS031R (0.0-0.5)	DS031R (3.0-4.0)	DS031R (2.0-3.0)	DS031R (2.0-2.5)	DS031R (1.0-2.0)	SS031S (0.0-1.0)	SS031S (0.0-0.5)
Sample Date									10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/24/12	10/24/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 200 U	< 20 U	NA	< 200 U	< 180 U	NA
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 200 U	< 20 U	NA	< 200 U	< 180 U	NA
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 200 U	< 20 U	NA	< 200 U	< 180 U	NA
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 200 U	< 20 U	NA	< 200 U	< 180 U	NA
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	22	NA	13 J	NA	3400	NA	6600	2300	NA	14000	8200	NA
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.89 U	NA	0.32 J	NA	< 0.84 U	NA	NA	NA	NA	< 0.96 U	0.36 J	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	7.85	NA	2.01	NA	20.9	NA	NA	NA	NA	129	70.1	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031Q	SB031Q	SB031Q	SB031Q	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031R	SB031S	SB031S
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031Q (0.0-1.0)	SS031Q (0.0-0.5)	DS031Q (1.0-2.0)	DS031Q (1.0-1.5)	SS031R (0.0-1.0)	SS031R (0.0-0.5)	DS031R (3.0-4.0)	DS031R (2.0-3.0)	DS031R (2.0-2.5)	DS031R (1.0-2.0)	SS031S (0.0-1.0)	SS031S (0.0-0.5)
Sample Date									10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/25/12	10/24/12	10/24/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031S (3.0-4.0)	SB031S (3.0-3.5)	SB031S (2.0-3.0)	SB031S (1.0-2.0)	SB031T (0.0-1.0)	SB031T (0.0-0.5)	SB031T (3.0-3.5)	SB031T (1.0-2.0)	SB031U (0.0-1.0)	SB031U (0.0-0.5)	SB031U (2.0-2.5)	SB031U (1.0-2.0)
Sample ID									DS031S (3.0-4.0)	DS031S (3.0-3.5)	DS031S (2.0-3.0)	DS031S (1.0-2.0)	SS031T (0.0-1.0)	SS031T (0.0-0.5)	DS031T (3.0-3.5)	DS031T (1.0-2.0)	SS031U (0.0-1.0)	SS031U (0.0-0.5)	DS031U (2.0-2.5)	DS031U (1.0-2.0)
Sample Date									10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	1.1 J	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	2.6 J	1.0 J	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	8.9	6.6	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	NA	< 22 U	NA	NA	NA	< 19 U	< 18 U	NA	NA	< 17 U	< 19 U	NA
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	NA	< 110 U	NA	NA	NA	< 94 U	< 89 U	NA	NA	< 85 U	< 97 U	NA
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	NA	< 1.5 UB	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 1.2 UB	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	NA	1.0 J	NA	NA	NA	17	11	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 16 U	NA	NA	NA	< 14 U	< 13 U	NA	NA	< 13 U	< 15 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	0.74 J	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	NA	< 5.5 U	NA	NA	NA	< 4.7 U	< 4.4 U	NA	NA	< 4.3 U	< 4.9 U	NA
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031S DS031S (3.0-4.0)	SB031S DS031S (3.0-3.5)	SB031S DS031S (2.0-3.0)	SB031S DS031S (1.0-2.0)	SB031T SS031T (0.0-1.0)	SB031T SS031T (0.0-0.5)	SB031T DS031T (3.0-3.5)	SB031T DS031T (1.0-2.0)	SB031U SS031U (0.0-1.0)	SB031U SS031U (0.0-0.5)	SB031U DS031U (2.0-2.5)	SB031U DS031U (1.0-2.0)
Sample ID									10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12
Sample Date																				
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location			Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031S DS031S (3.0-4.0)	SB031S DS031S (3.0-3.5)	SB031S DS031S (2.0-3.0)	SB031S DS031S (1.0-2.0)	SB031T SS031T (0.0-1.0)	SB031T SS031T (0.0-0.5)	SB031T DS031T (3.0-3.5)	SB031T DS031T (1.0-2.0)	SB031U SS031U (0.0-1.0)	SB031U SS031U (0.0-0.5)	SB031U DS031U (2.0-2.5)	SB031U DS031U (1.0-2.0)
Sample ID	CAS	Unit							10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12
Sample Date																				
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	< 18 U	< 19 U	NA	NA	< 19 U	< 170 U	NA	NA	< 20 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	< 18 U	< 19 U	NA	NA	< 19 U	< 170 U	NA	NA	< 20 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	< 18 U	< 19 U	NA	NA	< 19 U	< 170 U	NA	NA	< 20 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	< 18 U	< 19 U	NA	NA	< 19 U	< 170 U	NA	NA	< 20 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	< 19 U	NA	< 19 U	380	43	NA	NA	12 J	6900	NA	NA	8.2 J
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	< 0.86 U	< 0.89 U	NA	NA	0.45 J	< 0.80 U	NA	NA	< 0.90 U
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	1.48	39.7	NA	NA	5.68	3.71	NA	NA	2.86
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031S	SB031S	SB031S	SB031S	SB031T	SB031T	SB031T	SB031T	SB031U	SB031U	SB031U	SB031U
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS031S (3.0-4.0)	DS031S (3.0-3.5)	DS031S (2.0-3.0)	DS031S (1.0-2.0)	SS031T (0.0-1.0)	SS031T (0.0-0.5)	DS031T (3.0-3.5)	DS031T (1.0-2.0)	SS031U (0.0-1.0)	SS031U (0.0-0.5)	DS031U (2.0-2.5)	DS031U (1.0-2.0)
Sample Date									10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/24/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031V	SB031V	SB031V	SB031V	SB031W	SB031W	SB031W	SB031W	SB031X	SB031X	SB031X	SB031X
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031V (0.0-1.0)	SS031V (0.0-0.5)	DS031V (2.0-2.5)	DS031V (1.0-2.0)	SS031W (0.0-1.0)	SS031W (0.0-0.5)	DS031W (1.0-2.0)	DS031W (1.0-1.5)	SS031X (0.0-1.0)	SS031X (0.0-0.5)	DS031X (1.0-2.0)	DS031X (1.0-1.5)
Sample Date									10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	NA	< 17 U	< 21 U	NA	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 17 U	NA	< 20 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	NA	< 87 U	< 100 U	NA	NA	< 96 U	NA	< 97 U	NA	< 85 UL	NA	< 100 UL
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 UL
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 1.4 UB	NA	< 1.5 UB	NA	< 1.8 UB
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 13 U	< 16 U	NA	NA	< 14 U	NA	< 14 U	NA	< 13 U	NA	< 15 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	NA	< 4.4 U	< 5.2 U	NA	NA	< 4.8 U	NA	< 4.8 U	NA	< 4.3 U	NA	< 5.0 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031V	SB031V	SB031V	SB031V	SB031W	SB031W	SB031W	SB031W	SB031X	SB031X	SB031X	SB031X
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031V (0.0-1.0)	SS031V (0.0-0.5)	DS031V (2.0-2.5)	DS031V (1.0-2.0)	SS031W (0.0-1.0)	SS031W (0.0-0.5)	DS031W (1.0-2.0)	DS031W (1.0-1.5)	SS031X (0.0-1.0)	SS031X (0.0-0.5)	DS031X (1.0-2.0)	DS031X (1.0-1.5)
Sample Date									10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB031V SS031V (0.0-1.0)	SB031V SS031V (0.0-0.5)	SB031V DS031V (2.0-2.5)	SB031V DS031V (1.0-2.0)	SB031W SS031W (0.0-1.0)	SB031W SS031W (0.0-0.5)	SB031W DS031W (1.0-2.0)	SB031W DS031W (1.0-1.5)	SB031X SS031X (0.0-1.0)	SB031X SS031X (0.0-0.5)	SB031X DS031X (1.0-2.0)	SB031X DS031X (1.0-1.5)
Sample ID									10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12
Sample Date																				
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 20 U	NA	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 20 U	NA	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 20 U	NA	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 20 U	NA	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA	< 19 U	NA
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	< 20 U	NA	NA	< 20 U	250	NA	< 19 U	NA	37	NA	26	NA
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.90 U	NA	NA	< 0.93 U	< 0.90 U	NA	< 0.91 U	NA	0.62 J	NA	0.59 J	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.90 U	NA	NA	< 0.93 U	< 0.90 U	NA	< 0.91 U	NA	98	NA	24.8	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031V	SB031V	SB031V	SB031V	SB031W	SB031W	SB031W	SB031W	SB031X	SB031X	SB031X	SB031X
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031V (0.0-1.0)	SS031V (0.0-0.5)	DS031V (2.0-2.5)	DS031V (1.0-2.0)	SS031W (0.0-1.0)	SS031W (0.0-0.5)	DS031W (1.0-2.0)	DS031W (1.0-1.5)	SS031X (0.0-1.0)	SS031X (0.0-0.5)	DS031X (1.0-2.0)	DS031X (1.0-1.5)
Sample Date									10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12	10/23/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031Y	SB031Y	SB031Y	SB031Y	SB031Z	SB031Z	SB031Z	SB031Z	SB032	SB033	SB034	SB035
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031Y (0.0-1.0)	SS031Y (0.0-0.5)	DS031Y (3.0-3.5)	DS031Y (1.0-2.0)	SS031Z (0.0-1.0)	SS031Z (0.0-0.5)	DS031Z (2.0-2.5)	DS031Z (1.0-2.0)	SS032 (0-0.5)	SS033 (0-0.5)	SS034 (0-0.5)	SS035 (0.0-0.5)
Sample Date									10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	12/14/11	11/30/11	11/29/11	10/31/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	NA	< 20 U	< 23 U	NA	NA	< 18 U	< 19 U	NA	< 37 U	28	< 14 UB	< 17 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	NA	< 99 U	< 120 U	NA	NA	< 91 U	< 93 U	NA	< 180 UL	< 130 U	< 100 U	< 84 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 1.2 UB	< 1.8 UB	< 4.2 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	NA	< 4.9 U	0.95 J	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 15 U	< 17 U	NA	NA	< 14 U	< 14 U	NA	< 28 U	< 19 U	< 15 U	< 13 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	NA	< 4.9 U	< 5.8 U	NA	NA	< 4.5 U	< 4.6 U	NA	< 9.2 U	< 6.3 U	< 5.1 U	< 4.2 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 150 U	NA	< 300 U	< 360 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 16 U	NA	< 30 U	< 36 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	82	NA	< 150 U	< 180 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 16 U	NA	< 30 U	< 36 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2800	NA	150	17 J
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	71 J	NA	< 150 U	< 180 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	85	NA	< 150 U	< 180 U
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 390 U	NA	< 760 U	< 910 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 390 UJ	NA	< 760 U	< 910 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	9.3 J	< 36 U
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 16 U	NA	7.7 J	< 36 U
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	260	NA	< 150 U	< 180 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	64 J	NA	21 J	8.7 J
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	210 J	NA	92	19 J
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	210 J	NA	92	19 J

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031Y	SB031Y	SB031Y	SB031Y	SB031Z	SB031Z	SB031Z	SB031Z	SB032	SB033	SB034	SB035
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031Y (0.0-1.0)	SS031Y (0.0-0.5)	DS031Y (3.0-3.5)	DS031Y (1.0-2.0)	SS031Z (0.0-1.0)	SS031Z (0.0-0.5)	DS031Z (2.0-2.5)	DS031Z (1.0-2.0)	SS032 (0-0.5)	SS033 (0-0.5)	SS034 (0-0.5)	SS035 (0.0-0.5)
Sample Date									10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	12/14/11	11/30/11	11/29/11	10/31/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	92 J	NA	75	18 J
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	92 J	NA	75	18 J
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	180 J	NA	130	17 J
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	150 J	NA	79	12 J
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39 J	NA	64	9.3 J
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	57 J
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 16 U	NA	< 30 U	< 36 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	120 J	NA	780	110 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	460 J	NA	110	17 J
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	44 J	NA	22 J	< 36 U
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	730	NA	28 J	< 180 U
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 390 UJ	NA	< 760 U	< 910 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14 J	NA	< 150 U	< 180 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	250 J	NA	180	39
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 16 U	NA	11 J	< 36 U
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	45 J	NA	71	9.0 J
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1900	NA	61	< 36 U
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 150 U	NA	< 300 U	< 360 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 16 U	NA	< 30 U	< 36 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2100 J	NA	120	38
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	47	NA	< 30 U	< 36 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	200 J	NA	150	32 J
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 U	NA	< 150 U	< 180 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1570	9730	6960	7420
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.32 B	0.24 L	0.29 L	0.077 J
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.2 J	11.4 L	7.8	2.2
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	213 J	73.7	50.4	53.4
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2	1.5 J	0.77	0.5
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.083 J	0.33	0.12	0.13
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	573	5180	73500 L	171000
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.1	23.3	14.7	13.9
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	0.23 L	0.52	0.15 L
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.3	11.5	8.9	5.3
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.8	23.1 L	21.1	11.9
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8520	24800	23500	10400
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.3 J	53.3	19.8	7.1
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	152	1080 J	41900	59100
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33.4 J	436	551	177
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.15	0.049	0.020 K	0.014 J

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031Y	SB031Y	SB031Y	SB031Y	SB031Z	SB031Z	SB031Z	SB031Z	SB032	SB033	SB034	SB035
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031Y (0.0-1.0)	SS031Y (0.0-0.5)	DS031Y (3.0-3.5)	DS031Y (1.0-2.0)	SS031Z (0.0-1.0)	SS031Z (0.0-0.5)	DS031Z (2.0-2.5)	DS031Z (1.0-2.0)	SS032 (0-0.5)	SS033 (0-0.5)	SS034 (0-0.5)	SS035 (0.0-0.5)
Sample Date									10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	12/14/11	11/30/11	11/29/11	10/31/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.6	29.1	7.4	9.4
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	396 J	713	502	1540
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.6	0.75 L	0.71 L	0.86
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.041 J	< 0.12 UB	0.022 J	0.058 J
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	163 J	51	104	223
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.39	0.29	0.2	0.11
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.1	37.7	20.7	19.8
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.3	273	52.5 J	22.7
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 76 UJ	NA	< 150 U	< 180 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 16 UJ	NA	< 30 U	< 36 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	< 20 U	NA	NA	< 19 U	< 20 U	NA	NA	< 19 U	< 20 U	< 20 U	< 19 U	< 18 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	< 20 U	NA	NA	< 19 U	< 20 U	NA	NA	< 19 U	< 20 U	< 20 U	< 19 U	< 18 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	< 20 U	NA	NA	< 19 U	< 20 U	NA	NA	< 19 U	< 20 U	< 20 U	< 19 U	< 18 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	< 20 U	NA	NA	< 19 U	< 20 U	NA	NA	< 19 U	< 20 U	< 20 U	48	19
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	160	NA	NA	7.9 J	< 20 U	NA	NA	< 19 U	< 20 U	< 20 U	250	< 18 U
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 5.9 U	< 60 U	< 56 U	< 56 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 5.9 U	< 60 U	< 56 U	< 56 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 0.93 U	NA	NA	< 0.88 U	< 0.89 U	NA	NA	< 0.89 U	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	0.87 J	NA	NA	< 0.88 U	0.77 J	NA	NA	< 0.89 U	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	610	< 3.9 U	< 3.7 U	310
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.9 J	< 6 UB	0.031 J	< 2.6 U
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB031Y	SB031Y	SB031Y	SB031Y	SB031Z	SB031Z	SB031Z	SB031Z	SB032	SB033	SB034	SB035
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SS031Y (0.0-1.0)	SS031Y (0.0-0.5)	DS031Y (3.0-3.5)	DS031Y (1.0-2.0)	SS031Z (0.0-1.0)	SS031Z (0.0-0.5)	DS031Z (2.0-2.5)	DS031Z (1.0-2.0)	SS032 (0-0.5)	SS033 (0-0.5)	SS034 (0-0.5)	SS035 (0.0-0.5)
Sample Date									10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	10/30/12	12/14/11	11/30/11	11/29/11	10/31/12
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																				
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 5.9 U	3.2 J	2.8 L	< 4.0 U
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.58 U	36.4	5.8	< 0.55 U
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.58 U	< 0.6 U	< 0.55 U	< 0.55 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.2 J	33.9	11.1	17.3
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 0.58 U	< 0.6 U	< 0.55 U	< 0.52 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60.1	245	108	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	609000	3730	8510	14700
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	< 22 UJ	< 24 U	< 22 U	< 21 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB035	SB035	SB036	SB036	SB036	SB037	SB037	SB037	SB038	SB038	SB038	SB039
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS035 (5.0-5.5)	DS035 (1.5-9.5)	SS036 (0.4-0.9)	DS036 (5.0-5.5)	DS036 (1.5-9.5)	SS037 (0-0.5)	DS037 (5.0-5.5)	DS037 (1.5-9.5)	SS038 (0.0-0.5)	DS038 (5.0-5.5)	DS038 (1.5-9.5)	SS039 (0.9-1.4)
Sample Date									10/31/12	10/31/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12	12/5/11	12/5/11	12/5/11	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/5/12
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																				
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 17 U	NA	< 17 U	< 19 U	NA	< 17 UB	< 19 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 18 U
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 83 U	NA	< 84 U	< 97 U	NA	< 84 U	< 97 U	NA	< 100 U	< 94 U	NA	< 88 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 4.1 U	NA	0.98 J	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	1.9 J	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 12 U	NA	< 13 U	< 14 U	NA	< 13 U	< 15 U	NA	< 15 U	< 14 U	NA	< 13 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 4.1 U	NA	< 4.2 U	< 4.8 U	NA	< 4.2 U	< 4.9 U	NA	< 5.1 U	< 4.7 U	NA	< 4.4 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																				
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	< 77 U	< 74 U	NA	< 80 U	< 76 U	NA	< 76 U	< 700 U	NA	< 77 U	< 380 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	< 7.8 U	< 7.5 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.7 U	< 70 U	NA	< 7.8 U	< 39 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	< 7.8 U	< 7.5 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.7 U	< 70 U	NA	< 7.8 U	< 39 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	< 7.8 U	7.8	NA	< 8.1 U	1.1 J	NA	0.69 J	36 J	NA	3.4 J	180
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	5.2 J	< 190 U
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	< 200 U	< 190 U	NA	< 200 U	< 190 U	NA	< 190 U	< 1800 U	NA	< 200 U	< 980 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	< 200 U	< 190 U	NA	< 200 U	< 190 U	NA	< 190 U	< 1800 U	NA	< 200 U	< 980 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	< 7.8 U	3.9 J	NA	< 8.1 U	1.9 J	NA	< 7.7 U	< 70 U	NA	12	3100
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	< 7.8 U	< 7.5 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.7 U	< 70 U	NA	< 7.8 U	130
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	< 38 U	4.0 J	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	3.2 J	< 190 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	< 7.8 U	8.1	NA	< 8.1 U	4.8 J	NA	< 7.7 U	26 J	NA	23	9500
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	3.5 J	42	NA	< 8.1 U	40	NA	< 7.7 U	61 J	NA	41	42000
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	3.5 J	42	NA	< 8.1 U	40	NA	< 7.7 U	61 J	NA	41	42000

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB035	SB035	SB036	SB036	SB036	SB037	SB037	SB037	SB038	SB038	SB038	SB039
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS035 (5.0-5.5)	DS035 (1.5-9.5)	SS036 (0.4-0.9)	DS036 (5.0-5.5)	DS036 (1.5-9.5)	SS037 (0-0.5)	DS037 (5.0-5.5)	DS037 (1.5-9.5)	SS038 (0.0-0.5)	DS038 (5.0-5.5)	DS038 (1.5-9.5)	SS039 (0.9-1.4)
Sample Date									10/31/12	10/31/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12	12/5/11	12/5/11	12/5/11	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/5/12
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	2.6 J	52	NA	< 8.1 U	36	NA	< 7.7 U	55 J	NA	31	32000
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	2.6 J	52	NA	< 8.1 U	36	NA	< 7.7 U	55 J	NA	31	32000
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	3.8 J	70	NA	< 8.1 U	47	NA	< 7.7 U	66 J	NA	36	43000
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	2.1 J	34	NA	< 8.1 U	25	NA	< 7.7 U	72	NA	18	14000
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	< 7.8 U	19	NA	< 8.1 U	20	NA	< 7.7 U	25 J	NA	17	< 39 U
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	< 38 U	9.0 J	NA	< 40 U	< 38 U	NA	6.7 J	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	< 7.8 U	< 7.5 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.7 U	< 70 U	NA	< 7.8 U	< 39 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	22 J	69 J	NA	91	100	NA	140	93 J	NA	49 J	< 380 U
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	3.2 J	51	NA	< 8.1 U	43	NA	< 7.7 U	66 J	NA	29	39000
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	< 7.8 U	10	NA	< 8.1 U	7.2 J	NA	< 7.7 U	< 70 U	NA	5.0 J	3800
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	8.7 J	1500
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	5.6 J	< 37 U	NA	< 40 U	5.4 J	NA	< 38 U	< 350 U	NA	8.8 J	< 190 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	< 200 U	< 190 U	NA	< 200 U	< 190 U	NA	< 190 U	< 1800 U	NA	< 200 U	< 980 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	5.7 J	56	NA	< 8.1 U	62	NA	< 7.7 U	140	NA	79	74000
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	< 7.8 U	3.1 J	NA	< 8.1 U	1.8 J	NA	< 7.7 U	< 70 U	NA	12	1600
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	1.6 J	30	NA	< 8.1 U	21	NA	< 7.7 U	45 J	NA	15	12000
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Methapyrene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	< 7.8 U	5.4 J	NA	< 8.1 U	3.3 J	NA	3.0 J	< 70 U	NA	8.4	330
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	< 77 U	< 74 U	NA	< 80 U	< 76 U	NA	< 76 U	< 700 U	NA	< 77 U	< 380 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	< 7.8 U	< 7.5 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.7 U	< 70 U	NA	< 7.8 U	< 39 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	4.9 J	38	NA	< 8.1 U	21	NA	1.7 J	110	NA	79	21000
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	< 7.8 U	7.1 J	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.7 U	< 70 U	NA	< 7.8 U	< 39 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	4.9 J	58	NA	< 8.1 U	54	NA	< 7.7 U	110	NA	60	88000
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Metals - mg/kg																				
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	13100	14700	NA	19800	15000	NA	12400	4610	NA	16900	16400
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	0.3	0.12 JB	NA	< 0.22 UB	0.17 L	NA	0.10 L	0.093 J	NA	0.10 JB	0.19 J
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	7.7	3.7	NA	2.2	4.8 L	NA	3.3 L	2.2	NA	3.5	3.4
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	122	73.1	NA	71.8	93.6	NA	50.2	64.2	NA	107	100
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	0.9	0.64	NA	1.1	0.81	NA	0.69	0.3	NA	1	1
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	0.13	0.19	NA	0.2	0.18	NA	0.22	0.32	NA	0.25	0.24
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	776	29400	NA	431	1140	NA	712	236000	NA	2190	5600
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	20.5	18.4	NA	22.2	18.6	NA	13.7	12.2	NA	22.4	22.9
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	0.39 L	0.35 J	NA	0.45 J	0.34 J	NA	0.40 J	0.40 J	NA	0.72	0.22 J
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	13	6.6	NA	14	12	NA	4.9	3.5	NA	12.2	10.3
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	14.5	16.7	NA	14.8	13.7	NA	7.5	13.3	NA	14.5	13.5
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	23300	22900	NA	27000	20700	NA	18300	9210	NA	24300	26300
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	26	15.7	NA	11.2	24.3	NA	6.8	13.9	NA	18.8	16.3
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	851	16400	NA	2170	1200	NA	1030	28900	NA	3310	4480
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	1030	279	NA	418	759	NA	241	161	NA	661	385
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	0.044	0.059	NA	0.031 J	0.074	NA	0.026 J	0.042	NA	0.025 J	0.053

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB035	SB035	SB036	SB036	SB036	SB037	SB037	SB037	SB038	SB038	SB038	SB039
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS035 (5.0-5.5)	DS035 (1.5-9.5)	SS036 (0.4-0.9)	DS036 (5.0-5.5)	DS036 (1.5-9.5)	SS037 (0-0.5)	DS037 (5.0-5.5)	DS037 (1.5-9.5)	SS038 (0.0-0.5)	DS038 (5.0-5.5)	DS038 (1.5-9.5)	SS039 (0.9-1.4)
Sample Date									10/31/12	10/31/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12	12/5/11	12/5/11	12/5/11	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/5/12
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	10.7	10.2	NA	14.4	9.8	NA	8.4	11	NA	14.3	13.5
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	1010	972	NA	1130	790	NA	665	1110	NA	1350	1540
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	1.1	1.1 J	NA	1.0 J	< 0.55 UB	NA	< 0.5 UB	1.2 J	NA	0.93	0.65
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	0.023 J	0.029 J	NA	0.015 J	0.024 J	NA	0.013 J	0.0098 J	NA	0.022 J	0.022 J
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	51.5	326	NA	89.4	174	NA	189	103	NA	77.7	66.4
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	0.3	0.19	NA	0.18	0.16	NA	0.11	0.078 JB	NA	0.24	0.21
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	40.1	42.9	NA	56.8	45.5	NA	29	11.1	NA	45.9	48.1
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	54.1	42	NA	47.9	31.3 J	NA	29.9 J	28	NA	57.7	66.7
Pesticides - ug/kg																				
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 38 U	< 37 U	NA	< 40 U	< 38 U	NA	< 38 U	< 350 U	NA	< 38 U	< 190 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	< 7.8 U	< 7.5 U	NA	< 8.1 U	< 7.7 U	NA	< 7.7 U	< 70 U	NA	< 7.8 U	< 39 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																				
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	NA	< 19 U	< 18 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 19 U	< 18 U	NA	< 19 U	< 19 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	NA	< 19 U	< 18 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 19 U	< 18 U	NA	< 19 U	< 19 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	NA	< 19 U	< 18 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 19 U	< 18 U	NA	< 19 U	< 19 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	NA	< 19 U	28	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 19 U	1500	NA	< 19 U	< 19 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	NA	< 19 U	< 18 U	NA	< 20 U	< 19 U	NA	< 19 U	< 18 U	NA	< 19 U	37
Glycols - mg/kg																				
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 56 U	< 27 U	NA	< 29 U	< 5.7 U	NA	< 5.7 U	< 26 U	NA	< 28 U	< 30 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	< 56 U	< 27 U	NA	< 29 U	< 5.7 U	NA	< 5.7 U	< 26 U	NA	< 28 U	< 30 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																				
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																				
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	4.6 L	17	NA	3.1 J	< 3.8 U	NA	3.3 J	160	NA	4.5	980
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 0.29 U	< 0.28 U	NA	< 0.30 U	< 0.29 U	NA	0.12 J	< 1.4 U	NA	< 0.29 U	< 0.29 U
Dioxins/Furans - pg/g																				
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB035	SB035	SB036	SB036	SB036	SB037	SB037	SB037	SB038	SB038	SB038	SB039	
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS035 (5.0-5.5)	DS035 (1.5-9.5)	SS036 (0.4-0.9)	DS036 (5.0-5.5)	DS036 (1.5-9.5)	SS037 (0-0.5)	DS037 (5.0-5.5)	DS037 (1.5-9.5)	SS038 (0.0-0.5)	DS038 (5.0-5.5)	DS038 (1.5-9.5)	SS039 (0.9-1.4)	
Sample Date									10/31/12	10/31/12	11/1/12	11/1/12	11/1/12	12/5/11	12/5/11	12/5/11	11/1/12	11/1/12	11/1/12	11/5/12	
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																					
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 4.0 U	4.1	NA	< 4.0 UJ	3.5 J	NA	2.7 J	NA	NA	15.8	3.6 JB	
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	5.2	1.1	NA	1	0.59	NA	0.26 J	0.34 J	NA	0.50 J	0.41 JB	
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	< 0.59 U	< 0.56 U	NA	< 0.60 U	< 0.57 U	NA	< 0.57 U	< 0.53 U	NA	< 0.58 U	< 0.57 U	
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	53.4	115	NA	126	23.9	NA	33.8	5.1 J	NA	222	35.9	
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	< 0.58 U	< 0.54 U	NA	< 0.60 U	< 0.56 U	NA	< 0.57 U	< 0.51 U	NA	< 0.58 U	0.14	
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	46.5	NA	22.6 B	NA	NA	NA	NA	
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	4140	12200	NA	2130	1780	NA	1090 J	14300	NA	3850	4520	
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 22 U	< 22 UL	NA	< 23 U	< 22 U	NA	< 23 U	< 21 U	NA	< 22 U	< 22 UJ	

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	SB039 DS039 (5.0-5.5) 11/5/12	SB039 DS039 (1.5-9.5) 11/5/12	SB040 SS040 (2.0-2.5) 11/7/11	SB040 DS040 (2.5-9.5) 11/7/11	SB041 SS041 (1.9-2.4) 11/5/12	SB041 DS041 (5.5-6.0) 11/5/12	SB041 DS041 (2.5-9.5) 11/5/12	SB042 SS042 (1.4-1.9) 9/20/11
Volatile Organic Compounds (VOCs) - ug/kg																
1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	ug/kg	870000	3800000	2600	--	29800	n	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
1,1-Dichloroethane	75-34-3	ug/kg	3300	17000	0.68	--	20100	c	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
1,1-Dichloroethene	75-35-4	ug/kg	24000	110000	93	--	8280	n	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	ug/kg	6200	26000	21	--	--	n	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	ug/kg	78000	1000000	120	--	--	n	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
2-Butanone	78-93-3	ug/kg	2800000	20000000	1000	--	89600	n	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
4-Methyl-2-Pentanone	108-10-1	ug/kg	530000	5300000	230	--	443000	n	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Acetone	67-64-1	ug/kg	6100000	63000000	2400	--	2500	n	< 20 U	NA	4.9 J	< 16 U	< 16 U	< 19 U	NA	8.6 J
Acetonitrile	75-05-8	ug/kg	87000	370000	26	--	1370	n	< 100 U	NA	< 81 U	< 81 U	< 82 U	< 96 U	NA	< 79 U
Benzene	71-43-2	ug/kg	1100	5400	0.2	--	255	c	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Chloroethane	75-00-3	ug/kg	1500000	6100000	5900	--	--	n	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Chloroform	67-66-3	ug/kg	290	1500	0.053	--	1190	c	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Chlorobenzene	108-90-7	ug/kg	29000	140000	49	--	13100	n	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	ug/kg	16000	200000	8.2	--	--	n	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Dichloromethane	75-09-2	ug/kg	56000	960000	2.5	--	4050	c	< 5.1 U	NA	< 4.1 UB	< 4.1 UB	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Ethylbenzene	100-41-4	ug/kg	5400	27000	1.5	--	5160	c	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Hexane	110-54-3	ug/kg	57000	260000	1800	--	--	n	< 5.1 U	NA	1.4 J	1.6 J	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Tetrachloroethene	127-18-4	ug/kg	22000	110000	4.4	--	9920	c	< 5.1 U	NA	1.2 J	0.87 J	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Toluene	108-88-3	ug/kg	500000	4500000	590	--	5450	n	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Total Xylenes	1330-20-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	< 15 U	NA	< 12 U	< 12 U	< 12 U	< 14 U	NA	< 12 U
trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	ug/kg	15000	69000	25	--	784	n	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Trichloroethene	79-01-6	ug/kg	910	6400	0.16	--	12400	c	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Vinyl Chloride	75-01-4	ug/kg	60	1700	0.0053	--	646	c	< 5.1 U	NA	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.1 U	< 4.8 U	NA	< 4 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) - ug/kg																
1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	ug/kg	22000	99000	2.9	--	11100	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
1,3-Dinitrobenzene	99-65-0	ug/kg	610	6200	1.4	--	655	n	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	ug/kg	2400	12000	0.4	--	546	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
1,4-Dioxane	123-91-1	ug/kg	4900	17000	0.14	--	2050	c	NA	< 400 U	< 740 U	< 400 U	< 360 U	NA	< 430 U	< 74 U
1,4-Naphthoquinone	130-15-4	ug/kg	--	--	--	--	1670	--	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
1-Naphthylamine	134-32-7	ug/kg	--	--	--	--	9340	--	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
2,4-Dichlorophenol	120-83-2	ug/kg	18000	180000	41	--	87500	n	NA	< 40 U	< 75 U	< 40 U	< 36 U	NA	< 44 U	< 7.4 U
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	ug/kg	120000	1200000	320	--	10	n	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	ug/kg	1600	5500	0.28	--	1280	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
2,6-Dinitrotoluene	606-20-2	ug/kg	6100	62000	20	--	32.8	n	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
2-Acetylaminofluorene	53-96-3	ug/kg	130	450	0.065	--	596	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
2-Chloronaphthalene	91-58-7	ug/kg	630000	8200000	2900	--	12.2	n	NA	< 40 U	< 75 U	< 40 U	< 36 U	NA	< 44 U	< 7.4 U
2-Methylnaphthalene	91-57-6	ug/kg	23000	220000	140	--	3240	n	NA	28 J	< 75 U	< 40 U	56	NA	20 J	< 7.4 U
2-Methylphenol	95-48-7	ug/kg	310000	3100000	580	--	40400	n	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
3-Methylchloranthrene	56-49-5	ug/kg	5.2	78	1.9	--	77.9	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
3,5,5-Trimethyl-2-Cyclohexene-1-One	78-59-1	ug/kg	510000	1800000	22	--	139000	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
4-Bromophenyl Phenyl Ether	101-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
4-Methylphenol	106-44-5	ug/kg	610000	6200000	1100	--	163000	n	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
4-Nitrophenol	100-02-7	ug/kg	--	--	--	--	5120	--	NA	< 1000 U	< 1900 U	< 1000 U	< 910 U	NA	< 1100 U	< 190 U
4-Nitroquinoline-N-Oxide	56-57-5	ug/kg	--	--	--	--	122	--	NA	< 1000 U	< 1900 U	< 1000 U	< 910 U	NA	< 1100 U	< 190 U
5-Nitro-o-Toluidine	99-55-8	ug/kg	54000	190000	3.9	--	8730	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
7,12-Dimethylbenz(A)Anthracene	57-97-6	ug/kg	0.43	6.2	0.085	--	16300	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Acenaphthene	83-32-9	ug/kg	340000	3300000	4100	--	682000	n	NA	360	< 75 U	< 40 U	180	NA	61	< 7.4 U
Acenaphthylene	208-96-8	ug/kg	--	--	--	--	682000	--	NA	< 40 U	< 75 U	< 40 U	< 36 U	NA	< 44 U	< 7.4 U
Acetophenone	98-86-2	ug/kg	780000	10000000	450	--	300000	n	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Anthracene	120-12-7	ug/kg	1700000	17000000	42000	--	1480000	n	NA	1600	< 75 U	< 40 U	330	NA	130	< 7.4 U
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	2300	< 75 U	< 40 U	1100	NA	480	< 7.4 U
Benzo(a)Anthracene	56-55-3	ug/kg	150	2100	10	--	5210	c	NA	2300	< 75 U	< 40 U	1100	NA	480	< 7.4 U

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB039	SB039	SB040	SB040	SB041	SB041	SB041	SB042
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS039 (5.0-5.5)	DS039 (1.5-9.5)	SS040 (2.0-2.5)	DS040 (2.5-9.5)	SS041 (1.9-2.4)	DS041 (5.5-6.0)	DS041 (2.5-9.5)	SS042 (1.4-1.9)
Sample Date									11/5/12	11/5/12	11/7/11	11/7/11	11/5/12	11/5/12	11/5/12	9/20/11
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	1200	< 75 U	< 40 U	880	NA	340	< 7.4 U
Benzo(a)Pyrene	50-32-8	ug/kg	15	210	3.5	--	1520	c	NA	1200	< 75 U	< 40 U	880	NA	340	< 7.4 U
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	ug/kg	150	2100	35	--	59800	c	NA	1600	< 75 U	< 40 U	1000	NA	360	< 7.4 U
Benzo(g,h,i)Perylene	191-24-2	ug/kg	--	--	--	--	119000	--	NA	530	< 75 U	< 40 U	560	NA	210	< 7.4 U
Benzo(k)Fluoranthene	207-08-9	ug/kg	1500	21000	350	--	148000	c	NA	1000	< 75 U	< 40 U	450	NA	230	< 7.4 U
Benzyl Alcohol	100-51-6	ug/kg	610000	6200000	370	--	65800	n	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Benzyl Butyl Phthalate	85-68-7	ug/kg	260000	910000	200	--	239	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	8.2 J
Bis(2-Chloroethyl)ether	111-44-4	ug/kg	210	1000	0.0031	--	23700	c	NA	< 40 U	< 75 U	< 40 U	< 36 U	NA	< 44 U	< 7.4 U
Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	117-81-7	ug/kg	35000	120000	17	--	925	c	NA	< 400 U	110 J	55 J	< 360 U	NA	210 J	24 J
Chrysene	218-01-9	ug/kg	15000	210000	1100	--	4730	c	NA	1700	< 75 U	< 40 U	890	NA	370	< 7.4 U
Dibenzo(a,h)Anthracene	53-70-3	ug/kg	15	210	11	--	18400	c	NA	190	< 75 U	< 40 U	120	NA	66	< 7.4 U
Dibenzofuran	132-64-9	ug/kg	7800	100000	110	--	--	n	NA	220	< 370 U	< 200 U	82 J	NA	43 J	< 36 U
Diethyl Phthalate	84-66-2	ug/kg	4900000	49000000	4700	--	24800	n	NA	30 J	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	40 J	< 36 U
Dimethyl Phthalate	131-11-3	ug/kg	--	--	--	--	734000	--	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Dimethylphenethylamine	122-09-8	ug/kg	--	--	--	--	300	--	NA	< 1000 U	< 370 U	< 200 U	< 910 U	NA	< 1100 U	< 190 U
Di-N-Butyl Phthalate	84-74-2	ug/kg	610000	6200000	1700	--	150	n	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Di-n-Octyl Phthalate	117-84-0	ug/kg	--	--	--	--	709000	--	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Fluoranthene	206-44-0	ug/kg	230000	2200000	70000	--	122000	n	NA	6100	< 75 U	< 40 U	1900	NA	680	< 7.4 U
Fluorene	86-73-7	ug/kg	230000	2200000	4000	--	122000	n	NA	570	< 75 U	< 40 U	140	NA	60	< 7.4 U
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	193-39-5	ug/kg	150	2100	120	--	109000	c	NA	490	< 75 U	< 40 U	440	NA	190	< 7.4 U
Isodrin	465-73-6	ug/kg	--	--	--	--	3.32	--	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Isosafrole	120-58-1	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Methapyrilene	91-80-5	ug/kg	--	--	--	--	2780	--	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Methyl Methanesulfonate	66-27-3	ug/kg	4900	17000	0.14	--	315	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Naphthalene	91-20-3	ug/kg	3600	18000	0.47	--	99.4	c	NA	60	< 75 U	< 40 U	51	NA	23 J	< 7.4 U
Nitrobenzene	98-95-3	ug/kg	4800	24000	0.079	--	1310	c	NA	< 400 U	< 740 U	< 400 U	< 360 U	NA	< 430 U	< 74 U
N-Nitrosodi-N-Butylamine	924-16-3	ug/kg	87	400	0.0048	--	267	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
N-Nitrosodi-N-Propylamine	621-64-7	ug/kg	69	250	0.007	--	544	c	NA	< 40 U	< 75 U	< 40 U	< 36 U	NA	< 44 U	< 7.4 U
N-Nitrosomorpholine	59-89-2	ug/kg	73	260	0.0025	--	70.6	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
p-Chloroaniline	106-47-8	ug/kg	2400	8600	0.13	--	1100	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Pentachlorobenzene	608-93-5	ug/kg	4900	49000	17	--	497	n	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Pentachlorophenol	87-86-5	ug/kg	--	--	--	2100	119	--	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Phenanthrene	85-01-8	ug/kg	--	--	--	--	45700	--	NA	6000	< 75 U	< 40 U	1100	NA	400	< 7.4 U
Phenol	108-95-2	ug/kg	1800000	18000000	2600	--	120000	n	NA	< 40 U	< 75 U	< 40 U	< 36 U	NA	< 44 U	< 7.4 U
Pyrene	129-00-0	ug/kg	170000	1700000	9500	--	78500	n	NA	5900	< 75 U	< 40 U	1900	NA	780	< 7.4 U
Safrole	94-59-7	ug/kg	520	7800	0.038	--	404	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Metals - mg/kg																
Aluminum	7429-90-5	mg/kg	7700	99000	23000	--	--	n	NA	18700	9500	8380	7040	NA	12200	5710
Antimony	7440-36-0	mg/kg	3.1	41	0.27	0.27	0.142	n	NA	0.14 J	0.031 J	0.020 J	0.43	NA	0.65	< 0.2 UB
Arsenic	7440-38-2	mg/kg	0.39	1.6	0.0013	18	5.7	c	NA	3.4	2.8	2.4	5.7	NA	7.5	1.8
Barium	7440-39-3	mg/kg	1500	19000	120	330	1.04	n	NA	102	96.7	89.3	64.2	NA	126	73.1
Beryllium	7440-41-7	mg/kg	16	200	13	21	1.06	n	NA	0.93	0.72	0.7	0.59	NA	0.7	0.38
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	7	80	--	0.36	0.00222	--	NA	0.14	0.22	0.27	0.19	NA	0.16	0.097 J
Calcium	7440-70-2	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	708	6290	7250	102000	NA	8530	516
Chromium	7440-47-3	mg/kg	--	--	--	26	0.4	--	NA	25.2	17.4	15.8	14	NA	16.6	10.7
Chromium VI	18540-29-9	mg/kg	0.29	5.6	0.00059	130	--	c	NA	0.38 J	0.46	0.43 J	< 0.42 U	NA	0.25 J	0.13 J
Cobalt	7440-48-4	mg/kg	2.3	30	0.21	13	0.14	n	NA	15.5	8.5	7.8	7.3	NA	5.2	4.8
Copper	7440-50-8	mg/kg	310	4100	22	28	5.4	n	NA	12.7	10.1	9.8	13.6	NA	21.3	3.5
Iron	7439-89-6	mg/kg	5500	72000	270	--	--	n	NA	28400	18000	16200	15400	NA	16200	8180
Lead	7439-92-1	mg/kg	40	80	--	11	0.0537	--	NA	16.4	11.3	12.3	29.3	NA	38.8	6.4
Magnesium	7439-95-4	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	2350	3930	4500	22500	NA	3660	507
Manganese	7439-96-5	mg/kg	180	1800	0.16	220	--	--	NA	791	377	266	388	NA	330	444
Mercury	7439-97-6	mg/kg	1	4.3	0.033	--	0.1	n	NA	0.046	0.044	0.047	0.74	NA	0.3	0.032 J

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB039	SB039	SB040	SB040	SB041	SB041	SB041	SB042
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS039 (5.0-5.5)	DS039 (1.5-9.5)	SS040 (2.0-2.5)	DS040 (2.5-9.5)	SS041 (1.9-2.4)	DS041 (5.5-6.0)	DS041 (2.5-9.5)	SS042 (1.4-1.9)
Sample Date									11/5/12	11/5/12	11/7/11	11/7/11	11/5/12	11/5/12	11/5/12	9/20/11
Nickel	7440-02-0	mg/kg	150	2000	20	38	13.6	n	NA	14.6	13.6	12.9	8.2	NA	7.9	4.7
Potassium	7440-09-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	1480	1190	952	796	NA	1340	278
Selenium	7782-49-2	mg/kg	39	510	0.4	0.52	0.0276	n	NA	0.73	0.63	0.56 J	1.3	NA	1.4	0.61
Silver	7440-22-4	mg/kg	39	510	0.6	4.2	4.04	n	NA	0.0086 J	0.028 J	0.023 J	0.014 J	NA	0.039 J	< 0.1 U
Sodium	7440-23-5	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	49.6	127	63.6	132	NA	210	7.1 J
Thallium	7440-28-0	mg/kg	0.078	1	0.011	--	0.0569	n	NA	0.24	0.16	0.14	0.19	NA	0.66	0.096 J
Vanadium	7440-62-2	mg/kg	39	520	78	7.8	1.59	n	NA	52.9	25.7	23.1	23.4	NA	35.2	17.7
Zinc	7440-66-6	mg/kg	2300	31000	290	46	6.62	n	NA	63.5	62.7	69.3	48.1	NA	59	13.6
Pesticides - ug/kg																
4,4-DDD	72-54-8	ug/kg	2000	7200	66	21	758	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDE	72-55-9	ug/kg	1400	5100	46	21	596	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,4-DDT	50-29-3	ug/kg	1700	7000	67	21	3.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aldrin	309-00-2	ug/kg	29	100	0.034	--	3.32	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aramite	140-57-8	ug/kg	19000	69000	30	--	166000	c	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Beta-Bhc	319-85-7	ug/kg	270	960	0.13	--	3.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chlordane	57-74-9	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Delta-Bhc	319-86-8	ug/kg	--	--	--	--	9940	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dieldrin	60-57-1	ug/kg	30	110	0.061	4.9	2.38	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dinoseb	88-85-7	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Disulfoton	298-04-4	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 200 U	< 370 U	< 200 U	< 180 U	NA	< 210 U	< 36 U
Endosulfan II	33213-65-9	ug/kg	--	--	--	--	119	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endosulfan Sulfate	1031-07-8	ug/kg	--	--	--	--	35.8	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin	72-20-8	ug/kg	18000	180000	68	--	10.1	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Endrin Aldehyde	7421-93-4	ug/kg	--	--	--	--	10.5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Gamma-Bhc	58-89-9	ug/kg	520	2100	0.21	--	5	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor	76-44-8	ug/kg	110	380	0.14	--	5.98	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	ug/kg	53	190	0.068	--	152	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	118-74-1	ug/kg	300	1100	0.53	--	199	c	NA	< 40 U	< 75 U	< 40 U	< 36 U	NA	< 44 U	< 7.4 U
Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - ug/kg																
Aroclor 1016	12674-11-2	ug/kg	390	2100	92	--	0.332	--	NA	< 20 U	< 19 U	< 20 U	< 18 U	NA	< 22 U	< 18 U
Aroclor 1232	11141-16-5	ug/kg	140	540	0.074	--	0.332	--	NA	< 20 U	< 19 U	< 20 U	< 18 U	NA	< 22 U	< 18 U
Aroclor 1248	12672-29-6	ug/kg	220	740	5.2	--	0.332	--	NA	< 20 U	< 19 U	< 20 U	< 18 U	NA	< 22 U	< 18 U
Aroclor 1254	11097-69-1	ug/kg	220	740	8.8	--	0.332	--	NA	< 20 U	< 19 U	< 20 U	30	NA	< 22 U	< 18 U
Aroclor 1260	11096-82-5	ug/kg	220	740	24	--	0.332	--	NA	< 20 U	< 19 U	< 20 U	190	NA	31	< 18 U
Glycols - mg/kg																
Dipropylene glycol monomethyl ether	34590-94-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 31 U	NA	< 5.8 U	< 26 U	NA	< 33 U	< 5.5 U
Ethylene Glycol	107-21-1	mg/kg	12000	120000	6.3	--	--	n	NA	< 31 U	NA	< 5.8 U	< 26 U	NA	< 33 U	< 5.5 U
Perfluorinated Compounds (PFCs) - ug/kg																
Perfluorooctanoic acid	335-67-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perfluorooctanoic Sulfonate	1763-23-1	ug/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) - mg/kg																
Diesel C10-C28	ARC-C10C28D	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	43	9.1	3.2 J	35	NA	14	< 3.6 U
Gasoline C6-C10	ARC-C6C10G	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 0.30 U	< 0.28 UB	< 0.29 U	< 2.5 U	NA	< 3.1 U	< 0.28 U
Dioxins/Furans - pg/g																
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67562-39-4	pg/g	374	1300	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo-p-Dioxin	35822-46-9	pg/g	450	1840	--	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	pg/g	374	1330	67.3	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70648-26-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	39227-28-6	pg/g	45	184	7.34	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	57653-85-7	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofuran	72918-21-9	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix F3
Soil Analytical Detections
Celco Plant, Narrows, Virginia

Location									SB039	SB039	SB040	SB040	SB041	SB041	SB041	SB042
Sample ID	CAS	Unit	Region III Residential RSL	Region III Industrial RSL	Risk-Based SSLs	EPA Eco-SSLs	Region V ESLs	C/N	DS039 (5.0-5.5)	DS039 (1.5-9.5)	SS040 (2.0-2.5)	DS040 (2.5-9.5)	SS041 (1.9-2.4)	DS041 (5.5-6.0)	DS041 (2.5-9.5)	SS042 (1.4-1.9)
Sample Date									11/5/12	11/5/12	11/7/11	11/7/11	11/5/12	11/5/12	11/5/12	9/20/11
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzo-p-Dioxin	19408-74-3	pg/g	45	184	7.19	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-41-6	pg/g	125	442	8.04	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzo-p-Dioxin	40321-76-4	pg/g	4.5	18.4	0.43	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	60851-34-5	pg/g	37.4	133	4.03	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	57117-31-4	pg/g	12.5	44.2	0.804	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	pg/g	37.4	133	1.44	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin	1746-01-6	pg/g	4.5	18.4	0.26	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	pg/g	12500	44200	3740	--	38.6	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Octachlorodibenzo-p-Dioxin	3268-87-9	pg/g	15000	61200	6690	--	0.199	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
General Chemistry - mg/kg																
Ammonia Nitrogen	7664-41-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 4.0 U	8.7 B	7.1 B	9.2	NA	4.1	< 5.5 UB
Nitrate-N	14797-55-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	1.2	< 0.55 U	< 0.58 U	< 0.54 UB	NA	< 0.65 UB	1.7
Nitrite	14797-65-0	mg/kg	780	10000	--	--	--	--	NA	< 0.60 U	< 0.55 U	< 0.58 U	< 0.54 U	NA	< 0.65 U	< 0.55 U
Chloride	16887-00-6	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	16.8	40.4	22.7	22.2	NA	17.9	7.7 J
Cyanide	57-12-5	mg/kg	47	61	0.094	--	1.33	n	NA	< 0.58 U	0.11 J	0.15 J	< 0.52 U	NA	< 0.62 U	< 0.55 U
Sulfate	14808-79-8	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	NA	52.5	71.7	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	ARC-TOC	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	3220	4130	3600	24700	NA	6900	597 J
Acetic acid	64-19-7	mg/kg	--	--	--	--	--	--	NA	< 24 UJ	< 21 U	< 23 U	< 21 UJ	NA	< 25 UJ	< 21 UL