

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCEL H INVESTIGATION
CLARK COUNTY, NEVADA
 (Page 1 of 5)

Parameter of Interest	Chemical	Result Unit	Total Count	Detect Count	Detect Frequency	Min. Detect ^a	Max. Detect ^a	Location of Max. Detect	Min. Non-Detect Limit ^b	Max. Non-Detect Limit ^b	Worker Soil MSSSL ^c	MSSSL Basis	Count of Detects > MSSSL	SSL (DAF = 20) ^c	Count of Detects > SSL (20)	SSL (DAF = 1) ^c	Count of Detects > SSL (1)	Max. Bkgd ^d	Count of Detects > Bkgd	Above Bkgd? ^e	Worker Cancer MSSSL ^c	Worker Non-Cancer MSSSL ^c	Non-Cancer Hazard Index ^f	Incremental Lifetime Cancer Risk ^g	
Dioxins/Furans	TCDD TEQ ^h	pg/g	42	19	45%	0.19	6.9	TSB-HR-08 @ 10'	--	--	1000	C	0	--	--	--	--	--	--	--	1000	--	--	7 E-9	
Asbestos ⁱ	Chrysotile	Structures	21	6	29%	1	8	TSB-HJ-09 @ 0'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	See Asbestos Risk Calc.	
	Amphibole	Structures	21	3	14%	1	2	TSB-HJ-09 @ 0'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
General Chemistry	Bromide	mg/kg	42	5	12%	0.77	2.3	TSB-HR-03 @ 10'	2.6	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Bromine	mg/kg	42	5	12%	1.5	4.5	TSB-HR-03 @ 10'	1.1	5.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Chlorate	mg/kg	42	7	17%	1.2	10.3	TSB-HJ-06 @ 10'	5.2	5.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Chloride	mg/kg	42	40	95%	0.4	820	TSB-HJ-10 @ 0'	2.1	106	--	--	--	--	--	--	--	1110	0	--	--	--	--	--	
	Chlorine	mg/kg	42	40	95%	0.79	1640	TSB-HJ-10 @ 0'	0.87	212	100000	max	0	--	--	--	--	--	--	--	--	110000	0.015	--	
	Chlorite	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Fluoride	mg/kg	42	19	45%	0.58	1.7	TSB-HJ-10 @ 10'	1	1.1	41000	N	0	--	--	--	--	2.5	0	--	--	41000	0.000041	--	
	Nitrate (as N)	mg/kg	42	38	90%	0.26	39.4	TSB-HR-01 @ 10'	0.21	2.2	--	--	--	--	--	--	--	102	0	--	--	--	--	--	
	Nitrite (as N)	mg/kg	42	1	2%	0.13	0.13	TSB-HR-03 @ 0'	0.21	0.22	--	--	--	--	--	--	--	0.21	0	--	--	--	--	--	--
	Orthophosphate as P	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	5.2	5.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Perchlorate	mg/kg	42	35	83%	0.0024	22.2	TSB-HR-04 @ 0'	0.0104	1.04	790	N	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	790	0.028	--
Sulfate	mg/kg	42	39	93%	3.5	640	TSB-HR-04 @ 10'	5.2	54.7	--	--	--	--	--	--	--	--	4130	0	--	--	--	--	--	
Metals	Aluminum	mg/kg	42	42	100%	4320	9970	TSB-HR-07 @ 10'	13	133	100000	max	0	--	--	--	--	15300	0	No	--	1000000	--	--	
	Antimony	mg/kg	42	25	60%	0.15	0.24	TSB-HJ-03 @ 0'	1	5.4	450	N	0	5	0	0.3	0	0.5	0	No	--	450	--	--	
	Arsenic	mg/kg	42	42	100%	1.3	5.2	TSB-HJ-01 @ 10'	2.1	10.9	1.8	C	35	29	0	1	42	7.2	0	No	1.8	280	--	--	
	Barium	mg/kg	42	42	100%	97.2	275	TSB-HR-05 @ 10'	4.2	21.8	100000	max	0	1600	0	82	42	836	0	No	--	230000	--	--	
	Beryllium	mg/kg	42	42	100%	0.35	0.74	TSB-HR-07 @ 10'	0.26	2.7	2200	N	0	63	0	3	0	0.89	0	No	2200	2200	--	--	
	Boron	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	26	265	100000	max	--	--	--	--	--	--	11.6	--	No	--	230000	--	--
	Cadmium	mg/kg	42	3	7%	0.14	0.15	TSB-HJ-01 @ 0'	0.13	1.3	560	N	0	8	0	0.4	0	0.16	0	Yes	3000	560	0.0023	4 E-10	
	Calcium	mg/kg	42	42	100%	9250	158000	TSB-HR-05 @ 0'	130	2720	--	--	--	--	--	--	--	--	82800	1	No	--	--	--	--
	Chromium (Total)	mg/kg	42	42	100%	5.7	14.8	TSB-HJ-09 @ 0'	2.1	10.9	100000	max	0	--	--	--	--	--	16.7	0	Yes	--	1700000	0.0000087	--
	Chromium (VI)	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	64	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	64	3353	--	--
	Cobalt	mg/kg	42	42	100%	4.7	9.5	TSB-HJ-09 @ 10'	0.42	2.2	1900	C	0	--	--	--	--	--	16.3	0	No	1900	15000	--	--
	Copper	mg/kg	42	42	100%	7.2	23.8	TSB-HJ-06 @ 0'	2.6	26.5	42000	N	0	--	--	--	--	--	30.5	0	No	--	42000	--	--
	Iron	mg/kg	42	42	100%	7930	15700	TSB-HJ-09 @ 0'	26	265	100000	max	0	--	--	--	--	--	19700	0	No	--	790000	--	--
	Lead	mg/kg	42	42	100%	4	14.1	TSB-HJ-01 @ 0'	0.63	3.3	800	N	0	--	--	--	--	--	35.1	0	No	--	--	--	--
	Lithium	mg/kg	42	20	48%	3.2	47.7	TSB-HJ-04 @ 10'	10.4	22.2	--	--	--	--	--	--	--	--	26.5	4	No	--	--	--	--
	Magnesium	mg/kg	42	42	100%	5680	17000	TSB-HJ-04 @ 10'	130	1330	--	--	--	--	--	--	--	--	17500	0	No	--	--	--	--
	Manganese	mg/kg	42	42	100%	218	558	TSB-HJ-02 @ 0'	1	5.4	35000	N	0	--	--	--	--	--	1090	0	No	--	35000	--	--
	Mercury	mg/kg	42	19	45%	0.0076	0.0332	TSB-HJ-04 @ 0'	0.0347	0.037	340	N	0	--	--	--	--	--	0.11	0	No	--	340	--	--
	Molybdenum	mg/kg	42	23	55%	0.16	1	TSB-HJ-06 @ 0'	1	5.4	5700	N	0	--	--	--	--	--	2	0	No	--	5700	--	--
	Nickel	mg/kg	42	42	100%	10.2	21.7	TSB-HJ-05 @ 0'	1	5.4	23000	N	0	130	0	7	42	30	0	No	--	23000	--	--	--
	Niobium	mg/kg	42	4	10%	5.7	11.7	TSB-HJ-05 @ 10'	5.2	27.2	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	4	Yes	--	--	--	--
	Palladium	mg/kg	42	41	98%	0.16	1	TSB-HR-04 @ 10'	0.26	5.4	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	0	No	--	--	--	--
	Phosphorus (as P)	mg/kg	42	42	100%	667	2020	TSB-HJ-10 @ 0'	130	2720	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	No	--	--	--	--
	Platinum	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.26	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	0.099	--	No	--	--	--	--
	Potassium	mg/kg	42	42	100%	704	2530	TSB-HJ-07 @ 0'	26	265	--	--	--	--	--	--	--	--	3890	0	No	--	--	--	--
	Selenium	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1	5.4	5700	N	--	5	--	0.3	--	--	0.6	--	No	--	5700	--	--
Silicon	mg/kg	42	42	100%	73.3	578	TSB-HJ-11 @ 10'	52.1	272	--	--	--	--	--	--	--	--	4150	0	No	--	--	--	--	
Silver	mg/kg	42	18	43%	0.078	0.13	TSB-HJ-02 @ 10'	0.42	2.2	5700	N	0	34	0	2	0	0.2609	0	Yes	--	5700	0.00039	--		
Metals	Sodium	mg/kg	42	41	98%	159	1050	TSB-HJ-04 @ 10'	52.1	530	--	--	--	--	--	--	--	1320	0	No	--	--	--	--	
	Strontium	mg/kg	42	2	5%	1310	500	TSB-HR-04 @ 10'	1	5.4	100000	max	0	--	--	--	--	808	0	No	--	680000	--	--	
	Sulfur	mg/kg	42	2	5%	1310	2400	TSB-HJ-04 @ 10'	1040	2220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	No	--	--	--	--	
	Thallium	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.42	2.2	80	N	--	--	--	--	--	--	1.8	--	No	--	80	--	--
	Tin	mg/kg	42	15	36%	0.064	0.66	TSB-HJ-09 @ 0'	0.42	2.2	100000	max	0	--	--	--	--	0.8	0	No	--	680000	--	--	
	Titanium	mg/kg	42	42	100%	294	740	TSB-HJ-05 @ 10'	1.3	27.2	100000	max	0	--	--	--	--	--	1010	0	Yes	--	4200000	0.00018	--
	Tungsten	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1.3	13.3	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	--	No	--	--	--	--
	Uranium	mg/kg	42	42	100%	0.6	2.4	TSB-HJ-06 @ 10'	0.26	2.7	230	N	0	--	--	--	--	--	2.7	0	No	--	230	--	--
	Vanadium	mg/kg	42	42	100%	28.2	49.7	TSB-HJ-09 @ 10'	2.1	10.9	5700	N	0	6000	0	300	0	59.1	0	No	--	5700	--	--	
	Zinc	mg/kg	42	42	100%	22.1	37.8	TSB-HJ-09 @ 0'	4.2	21.8	100000	max	0	12000	0	620	0	121	0	No	--	340000	--	--	
Zirconium	mg/kg	42	42	100%	9	26.4	TSB-HJ-09 @ 10'	20.9	109	--	--	--	--	--	--	--	--	179	0	No	--	--	--	--	
Organochlorine Pesticides	2,4-DDD	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	11	C	--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	
	2,4-DDE	mg/kg	42	1	2%	0.014	0.014	TSB-HJ-09 @ 0'	0.0018	0.0019	7.8	C	0	--	--	--	--	--	--	--	7.8	--	--	2 E-9	
	4,4-DDD	mg/kg	42	1	2%	0.0035	0.0035	TSB-HJ-09 @ 0'	0.0018	0.0019	11	C	0	16	0	0.8	0	--	--	--	11	--	--	3 E-10	

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCEL H INVESTIGATION
CLARK COUNTY, NEVADA
 (Page 2 of 5)

Parameter of Interest	Chemical	Result Unit	Total Count	Detect Count	Detect Frequency	Min. Detect ^a	Max. Detect ^a	Location of Max. Detect	Min. Non-Detect Limit ^b	Max. Non-Detect Limit ^b	Worker Soil MSSL ^c	MSSL Basis	Count of Detects > MSSL	SSL (DAF = 20) ^c	Count of Detects > SSL (20)	SSL (DAF = 1) ^c	Count of Detects > SSL (1)	Max. Bkgrd ^d	Count of Detects > Bkgrd	Above Bkgrd? ^e	Worker Cancer MSSL ^c	Worker Non-Cancer MSSL ^c	Non-Cancer Hazard Index ^f	Incremental Lifetime Cancer Risk ^g
Organochlorine Pesticides	4,4-DDE	mg/kg	42	2	5%	0.0036	0.06	TSB-HJ-09 @ 0'	0.0018	0.019	7.8	C	0	54	0	3	0	--	--	--	7.8	--	--	8 E-9
	4,4-DDT	mg/kg	42	2	5%	0.0019	0.089	TSB-HJ-09 @ 0'	0.0018	0.019	7.8	C	0	32	0	2	0	--	--	--	7.8	470	0.00019	1 E-8
	Aldrin	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	0.11	C	--	0.5	--	0.02	--	--	--	--	0.11	21	--	--
	alpha-BHC	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	0.4	C	--	0.0005	--	0.00003	--	--	--	--	0.4	--	--	--
	alpha-Chlordane	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	7.2	C	--	10	--	0.5	--	--	--	--	7.2	450	--	--
	beta-BHC	mg/kg	42	3	7%	0.002	0.04	TSB-HJ-09 @ 0'	0.0018	0.0019	1.4	C	0	0.003	2	0.0001	3	--	--	--	1.4	--	--	3 E-8
	Chlordane	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.018	0.019	7.2	C	--	10	--	0.5	--	--	--	--	7.2	450	--	--
	delta-BHC	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Dieldrin	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	0.12	C	--	0.004	--	0.0002	--	--	--	--	0.12	34	--	--
	Endosulfan I	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	4100	N	--	18	--	0.9	--	--	--	--	--	4100	--	--
	Endosulfan II	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	4100	N	--	18	--	0.9	--	--	--	--	--	4100	--	--
	Endosulfan sulfate	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Endrin	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	210	N	--	1	--	0.05	--	--	--	--	--	210	--	--
	Endrin aldehyde	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Endrin ketone	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	gamma-Chlordane	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	7.2	C	--	10	--	0.5	--	--	--	--	7.2	450	--	--
	Heptachlor	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	0.43	C	--	23	--	1	--	--	--	--	0.43	340	--	--
	Heptachlor epoxide	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	0.21	C	--	0.7	--	0.03	--	--	--	--	0.21	8.9	--	--
Lindane	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0018	0.0019	1.9	C	--	0.009	--	0.0005	--	--	--	--	1.9	270	--	--	
Methoxychlor	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0034	0.0037	3400	N	--	160	--	8	--	--	--	--	--	3400	--	--	
Toxaphene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.07	0.074	1.7	C	--	31	--	2	--	--	--	--	1.7	--	--	--	
Petroleum Hydrocarbons	TPH (as Gasoline)	mg/kg	41	0	0%	--	--	--	0.1	0.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Oil/Grease	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	208	222	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	TPH (as Diesel)	mg/kg	42	2	5%	6.6	13	TSB-HR-07 @ 0'	26	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Radionuclides	Radium-226	pCi/g	42	42	100%	0.698	2.46	TSB-HR-02 @ 10'	1	1	0.0069	C	42	0.32	42	0.016	42	2.36	2	Yes	0.0069	--	--	4 E-4
	Radium-228	pCi/g	42	42	100%	1.05	3.01	TSB-HJ-07 @ 0'	2	2	0.14	C	42	1.2	37	0.059	42	2.94	1	No	0.14	--	--	--
	Thorium-228	pCi/g	42	42	100%	1.52	2.92	TSB-HJ-11 @ 0'	0.1	0.1	0.25	C	42	66	0	3.3	0	2.28	9	Yes	0.25	--	--	1 E-5
	Thorium-230	pCi/g	42	42	100%	0.84	3.03	TSB-HR-03 @ 10'	0.1	0.1	8.4	C	0	6.1	0	0.3	42	3.01	2	Yes	8.4	--	--	4 E-7
	Thorium-232	pCi/g	42	42	100%	1.11	2.74	TSB-HJ-11 @ 0'	0.1	0.1	7.4	C	0	6.1	0	0.3	42	2.23	3	Yes	7.4	--	--	4 E-7
	Uranium-233/234	pCi/g	42	42	100%	0.937	3.52	TSB-HR-02 @ 10'	1	1	11	C	0	2240	0	112	0	2.84	5	Yes	11	--	--	3 E-7
	Uranium-235/236	pCi/g	42	35	83%	0.0112	0.159	TSB-HR-02 @ 10'	1	1	0.38	C	0	0.78	0	0.039	31	0.21	0	No	0.38	--	--	--
Uranium-238	pCi/g	42	41	98%	0.839	2.6	TSB-HR-03 @ 10'	1	1	1.6	C	11	0.12	41	0.006	41	2.37	4	Yes	1.6	--	--	2 E-6	
SVOCs	1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	210	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--
	1,2-Diphenylhydrazine	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	2.4	C	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--
	1,4-Dioxane	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	170	C	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--
	2,2'-/4,4'-Dichlorobenzil	mg/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2,4,5-Trichlorophenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	68000	N	--	270	--	14	--	--	--	--	--	68000	--	--
	2,4,6-Trichlorophenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	170	C	--	0.2	--	0.008	--	--	--	--	170	680	--	--
	2,4-Dichlorophenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	2100	N	--	1	--	0.05	--	--	--	--	--	2100	--	--
	2,4-Dimethylphenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	14000	N	--	9	--	0.4	--	--	--	--	--	14000	--	--
	2,4-Dinitrophenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1.7	1.8	1400	N	--	0.3	--	0.01	--	--	--	--	--	1400	--	--
	2,4-Dinitrotoluene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	1400	N	--	0.0008	--	4E-05	--	--	--	--	--	1400	--	--
	2,6-Dinitrotoluene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	680	N	--	0.0007	--	0.00003	--	--	--	--	--	680	--	--
	2-Chloronaphthalene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	26000	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26000	--	--
	2-Chlorophenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	240	N	--	4	--	0.2	--	--	--	--	--	240	--	--
	2-Methylnaphthalene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2-Nitroaniline	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1.7	1.8	2000	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	--
	2-Nitrophenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3,3'-Dichlorobenzidine	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1.7	1.8	4.3	C	--	0.007	--	0.0003	--	--	--	--	4.3	--	--	--
	3-Methylphenol/4-Methylphenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.69	0.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3-Nitroaniline	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1.7	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4-Bromophenyl phenyl ether	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4-Chloro-3-Methylphenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4-Chlorophenyl phenyl ether	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4-Chlorothioanisole	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1.7	1.8	5500	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5500	--	--	
Acenaphthene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	33000	N	--	570	--	29	--	--	--	--	--	33000	--	--	

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCEL H INVESTIGATION
CLARK COUNTY, NEVADA
 (Page 3 of 5)

Parameter of Interest	Chemical	Result Unit	Total Count	Detect Count	Detect Frequency	Min. Detect ^a	Max. Detect ^a	Location of Max. Detect	Min. Non-Detect Limit ^b	Max. Non-Detect Limit ^b	Worker Soil MSSS ^c	MSSL Basis	Count of Detects > MSSL	SSL (DAF = 20) ^c	Count of Detects > SSL (20)	SSL (DAF = 1) ^c	Count of Detects > SSL (1)	Max. Bkgrd ^d	Count of Detects > Bkgrd	Above Bkgrd? ^e	Worker Cancer MSSS ^c	Worker Non-Cancer MSSS ^c	Non-Cancer Hazard Index ^f	Incremental Lifetime Cancer Risk ^g	
SVOCs	Acenaphthylene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Acetophenone	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	1700	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25000	--	--
	Aniline	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	340	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	4800	--	--
	Anthracene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	100000	max	--	12000	--	590	--	--	--	--	--	--	260000	--	--
	Azobenzene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	17	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	--	--	--
	Benzenethiol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Benzo(a)anthracene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	2.3	C	--	2	--	0.08	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--
	Benzo(a)pyrene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	0.23	C	--	8	--	0.4	--	--	--	--	--	0.23	--	--	--
	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	2.3	C	--	5	--	0.2	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--
	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	23	C	--	49	--	2	--	--	--	--	--	23	--	--	--
	Benzoic acid	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1.7	1.8	100000	max	--	400	--	20	--	--	--	--	--	--	2700000	--	--
	Benzyl alcohol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210000	--	--
	Benzyl butyl phthalate	mg/kg	42	1	2%	0.11	0.11	TSB-HJ-01 @ 10'	0.34	0.37	240	sat	0	930	0	810	0	--	--	--	--	--	140000	0.000026	--
	bis(2-Chloroethoxy) methane	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	bis(2-Chloroethyl) ether	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	0.62	C	--	0.0004	--	0.00002	--	--	--	--	--	0.62	--	--	--
	bis(2-Chloroisopropyl) ether	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	8.1	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1	4300	--	--
	bis(2-Ethylhexyl) phthalate	mg/kg	42	1	2%	0.069	0.069	TSB-HJ-01 @ 10'	0.34	0.37	140	C	0	--	0	--	0	--	--	--	--	140	14000	0.000026	3 E-9
	bis(p-Chlorophenyl) disulfide	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	bis(p-Chlorophenyl) sulfone	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Carbazole	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	96	C	--	0.6	--	0.03	--	--	--	--	--	96	--	--	--
	Chrysene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	230	C	--	160	--	8	--	--	--	--	--	230	--	--	--
	Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	0.23	C	--	2	--	0.08	--	--	--	--	--	0.23	--	--	--
	Dibenzofuran	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	1700	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	--
	Dibutyl phthalate	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	68000	N	--	2300	--	270	--	--	--	--	--	--	68000	--	--
	Diethyl phthalate	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550000	--	--
	Dimethyl phthalate	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6800000	--	--
	Di-n-octyl phthalate	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	10000	--	10000	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Diphenyl sulfone	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	2100	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--
	Fluoranthene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	24000	N	--	4300	--	210	--	--	--	--	--	--	24000	--	--
	Fluorene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	26000	N	--	560	--	28	--	--	--	--	--	--	26000	--	--
	Hexachloro-1,3-butadiene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	25	C	--	2	--	0.1	--	--	--	--	--	25	680	--	--
	Hexachlorobenzene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	1.2	C	--	2	--	0.1	--	--	--	--	--	1.2	550	--	--
	Hexachlorocyclopentadiene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1.7	1.8	4100	N	--	400	--	20	--	--	--	--	--	--	4100	--	--
	Hexachloroethane	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	140	C	--	0.5	--	0.02	--	--	--	--	--	140	680	--	--
	Hydroxymethyl phthalimide	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	2.3	C	--	14	--	0.7	--	--	--	--	--	2.3	--	--	--
	Isophorone	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	2000	C	--	0.5	--	0.03	--	--	--	--	--	2000	140000	--	--
	Naphthalene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	190	N	--	84	--	4	--	--	--	--	--	--	190	--	--
	Nitrobenzene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	110	N	--	0.1	--	0.007	--	--	--	--	--	--	110	--	--
	N-nitrosodi-n-propylamine	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	0.27	C	--	0.00005	--	0.000002	--	--	--	--	--	0.27	--	--	--
	N-nitrosodiphenylamine	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	390	C	--	1	--	0.06	--	--	--	--	--	390	--	--	--
o-Cresol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	34000	N	--	15	--	0.8	--	--	--	--	--	--	34000	--	--	
Octachlorostyrene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
p-Chloroaniline	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	2700	N	--	0.7	--	0.03	--	--	--	--	--	--	2700	--	--	
p-Chlorothiophenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Pentachlorobenzene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	550	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	
Pentachlorophenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1.7	1.8	10	C	--	0.03	--	0.001	--	--	--	--	--	10	13000	--	--	
Phenanthrene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phenol	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	100000	max	--	100	--	5	--	--	--	--	--	--	210000	--	--	
Phenyl Disulfide	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phenyl Sulfide	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Phthalic acid	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1.7	1.8	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680000	--	--	
p-Nitroaniline	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	1.7	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Pyrene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.34	0.37	32000	N	--	4200	--	210	--	--	--	--	--	--	32000	--	--	
Pyridine	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.69	0.73	680	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCEL H INVESTIGATION
CLARK COUNTY, NEVADA
 (Page 5 of 5)

Parameter of Interest	Chemical	Result Unit	Total Count	Detect Count	Detect Frequency	Min. Detect ^a	Max. Detect ^a	Location of Max. Detect	Min. Non-Detect Limit ^b	Max. Non-Detect Limit ^b	Worker Soil MSSS ^c	MSSL Basis	Count of Detects > MSSL	SSL (DAF = 20) ^c	Count of Detects > SSL (20)	SSL (DAF = 1) ^c	Count of Detects > SSL (1)	Max. Bkgrd ^d	Count of Detects > Bkgrd	Above Bkgrd? ^e	Worker Cancer MSSS ^c	Worker Non-Cancer MSSS ^c	Non-Cancer Hazard Index ^f	Incremental Lifetime Cancer Risk ^g	
VOCs	Ethylbenzene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	230	sat	--	13	--	0.7	--	--	--	--	--	6000	--	--	
	Hexane, 2-methyl-	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Isopropylbenzene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	520	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--
	m,p-Xylene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Methyl disulfide	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Methyl ethyl ketone	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.021	0.022	34000	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130000	--	--
	Methyl iodide	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Methyl isobutyl ketone	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.021	0.022	17000	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52000	--	--
	Methyl n-butyl ketone	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.021	0.022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	MTBE (Methyl tert-butyl ether)	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	72	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72	20000	--	--
	n-Butyl benzene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	240	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	560	--	--
	n-Heptane	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	n-Propyl benzene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	240	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	560	--	--
	o-Xylene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Styrene (monomer)	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	1700	sat	--	4	--	0.2	--	--	--	--	--	--	20000	--	--
	tert-Butyl benzene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	390	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	--
	Tetrachloroethylene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	1.7	C	--	0.06	--	0.003	--	--	--	--	--	1.7	2400	--	--
	Toluene	mg/kg	42	5	12%	0.00054	0.0017	TSB-HJ-08 @ 10'	0.0052	0.0055	520	sat	0	12	0	0.6	0	--	--	--	--	--	22000	0.0000025	--
	trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	180	N	--	0.7	--	0.03	--	--	--	--	--	--	180	--	--
	trans-1,3-Dichloropropylene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	1.6	C	--	0.004	--	0.0002	--	--	--	--	--	1.6	48	--	--
	Tribromomethane	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	240	C	--	0.8	--	0.04	--	--	--	--	--	240	14000	--	--
Trichloroethylene	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	0.092	C	--	0.06	--	0.003	--	--	--	--	--	0.092	110	--	--	
Vinyl acetate	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	1400	N	--	170	--	8	--	--	--	--	--	--	1400	--	--	
Vinyl chloride	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.0052	0.0055	0.86	C	--	0.01	--	0.0007	--	--	--	--	--	0.86	150	--	--	
Xylenes (total)	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.01	0.011	210	sat	--	210	--	10	--	--	--	--	--	--	640	--	--	
PCBs	Aroclor 1016	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.034	0.037	24	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	41	--	--
	Aroclor 1221	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.034	0.037	0.83	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	--	--
	Aroclor 1232	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.034	0.037	0.83	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	--	--
	Aroclor 1242	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.034	0.037	0.83	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	--	--
	Aroclor 1248	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.034	0.037	0.83	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	--	--
	Aroclor 1254	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.034	0.037	0.83	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	--	--
	Aroclor 1260	mg/kg	42	0	0%	--	--	--	0.034	0.037	0.83	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	--	--
Total Non-Cancer Hazard Index:																						0.046			
Total Incremental Lifetime Cancer Risk - Non-Radionuclides:																								6 E-8	
Total Incremental Lifetime Cancer Risk - Radionuclides:																								4 E-4	
Total Incremental Lifetime Cancer Risk - Radionuclides (Max. Background):																								4 E-4	

a - Range of detections include estimated values of detect results between the detection limit and reporting limit. As such some minimum detected concentrations may be below the minimum reporting limit. In these cases the respective sample results are flagged in the data set.

b - The quantitation limits shown include samples which had detections. For screening purposes, the detection limit was used for comparison to the screening levels.

c - From USEPA Region 6 Medium-Specific Screening Levels (MSSLs) table, March 2008 (and the 2007 USEPA radionuclide PRG webpage; <http://epa-prgs.ornl.gov/radionuclides>). Values used are the lower of the indoor and outdoor worker soil MSSSs. Several chemicals have both cancer and non-cancer toxicity criteria. For these chemicals USEPA calculates MSSSs for both cancer and non-cancer endpoints; however only the lower value is published in its MSSS table. The other value is included in a separate spreadsheet table. Both values are shown on separate columns on this table and are included in the screening-level risk assessment calculations.

d - Values used are the maximum from the shallow soils background dataset presented in the Background Shallow Soil Summary Report, BMI Complex and Common Area Vicinity (BRC/TIMET 2007).

e - Based on results of statistical comparison tests performed between shallow background and site datasets (see Table).

f - Non-cancer hazard indices were calculated by dividing the maximum detected value (or maximum non-detect limit, if higher) by its non-cancer MSSS (lower of indoor/outdoor workers). The total non-cancer hazard index is the sum of all chemical-specific hazard indices.

g - Theoretical upper-bound incremental lifetime cancer risks were calculated by dividing the maximum detected value (or maximum non-detect limit, if higher) by its cancer MSSS (lower of indoor/outdoor workers) times 1E-6. The total incremental lifetime cancer risk is the sum of all chemical-specific cancer risks.

h - Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR) action level of 1.0 parts per billion (ppb).

i - Asbestos results shown are for long protocol structures (>10um).

C = Cancer

N = Non-Cancer

sat = Soil Saturation

max = Region 6 Ceiling Limit

SSL = soil screening level

MSSL = medium-specific screening level