

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCEL F 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 MSSLC	MSSLC Basis	Count of Detects > MSSLC	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 MSSLC ^c	Worker Non-Cancer MSSLC ^c	Non-Cancer Hazard Index ^f	Incremental Lifetime Cancer Risk ^g	
Dioxins/Furans	TCDD TEQ ^h	pg/g	23	9	39%	0.7	80.5	TSB-FJ-03 @ 0	--	--	1000	C	0	--	--	--	--	--	--	--	1000	--	--	8 E-8	
Asbestos ⁱ	Chrysotile	Structures	17	10	59%	1	20	TSB-FJ-02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	See Asbestos Risk Calc.	
	Amphibole	Structures	17	4	24%	1	4	TSB-HJ-09 @ 0'	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
General Chemistry	Bromide	mg/kg	34	4	12%	2	5.1	TSB-FJ-10 @ 10	2.5	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Bromine	mg/kg	34	4	12%	3.9	10.2	TSB-FJ-10 @ 10	5	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Chlorate	mg/kg	34	22	65%	2	198	TSB-FR-01 @ 10	5	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Chloride	mg/kg	34	34	100%	0.93	3270	TSB-FJ-02 @ 0	2	216	--	--	--	--	--	--	--	1110	9	--	--	--	--	--	
	Chlorine	mg/kg	34	34	100%	1.9	6540	TSB-FJ-02 @ 0	4	431	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110000	0.059	--
	Chlorite	mg/kg	68	0	0%	--	--	--	0.2	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Fluoride	mg/kg	34	14	41%	0.42	2.4	TSB-FJ-09 @ 0	1	1.1	41000	N	0	--	--	--	--	2.5	0	--	--	--	41000	0.000059	--
	Nitrate (as N)	mg/kg	34	34	100%	0.41	184	TSB-FJ-02 @ 0	0.2	10.3	--	--	--	--	--	--	--	102	2	--	--	--	--	--	--
	Nitrite (as N)	mg/kg	10	2	20%	0.79	10.5	TSB-FR-01 @ 0	0.2	0.42	--	--	--	--	--	--	--	0.21	2	--	--	--	--	--	--
	Orthophosphate as P	mg/kg	34	2	6%	6	6.3	TSB-FR-01 @ 10	5	5.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Perchlorate	mg/kg	34	31	91%	0.0198	168	TSB-FJ-06 @ 0	0.0413	20.6	790	N	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	790	0.21	--
Sulfate	mg/kg	34	34	100%	14.8	2270	TSB-FJ-08 @ 0	5	106	--	--	--	--	--	--	--	4130	0	--	--	--	--	--	--	
Metals	Aluminum	mg/kg	34	34	100%	4650	11600	TSB-FR-01 @ 0	10.1	11.1	100000	max	0	--	--	--	--	15300	0	No	--	1000000	--	--	--
	Antimony	mg/kg	34	34	100%	0.14	0.32	TSB-FJ-06 @ 0	1	1.1	450	N	0	5	0	0.3	2	0.5	0	No	--	450	--	--	--
	Arsenic	mg/kg	34	34	100%	2.4	11.3	TSB-FJ-02 @ 0	2	2.2	1.8	C	34	29	0	1	34	7.2	1	No	1.8	280	--	--	--
	Barium	mg/kg	34	34	100%	67	859	TSB-FJ-06 @ 0	4	4.5	100000	max	0	1600	0	82	33	836	1	No	--	230000	--	--	--
	Beryllium	mg/kg	34	34	100%	0.39	0.84	TSB-FR-01 @ 0	0.2	0.22	2200	N	0	63	0	3	0	0.89	0	No	2200	2200	--	--	--
	Boron	mg/kg	34	9	26%	5.8	13.4	TSB-FJ-06 @ 0	20.2	22.2	100000	max	0	--	--	--	--	11.6	3	Yes	--	230000	0.000097	--	--
	Cadmium	mg/kg	34	8	24%	0.1	0.25	TSB-FJ-06 @ 0	0.1	0.11	560	N	0	8	0	0.4	0	0.16	2	No	3000	560	--	--	--
	Calcium	mg/kg	34	34	100%	4160	97000	TSB-FR-02 @ 10	101	111	--	--	--	--	--	--	--	82800	1	No	--	--	--	--	--
	Chromium (Total)	mg/kg	34	34	100%	5.2	19	TSB-FR-01 @ 0	2	2.2	100000	max	0	--	--	--	--	16.7	2	Yes	--	1700000	0.000011	--	--
	Chromium (VI)	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	1	20	64	C	--	38	--	2	--	0.251	--	No	64	3353	--	--	--
	Cobalt	mg/kg	34	34	100%	4.7	11.2	TSB-FR-01 @ 0	0.4	0.45	1900	C	0	--	--	--	--	16.3	0	No	1900	15000	--	--	--
	Copper	mg/kg	34	34	100%	10.4	25.1	TSB-FJ-06 @ 0	2	2.2	42000	N	0	--	--	--	--	30.5	0	No	--	42000	--	--	--
	Iron	mg/kg	34	34	100%	8620	22300	TSB-FR-01 @ 0	10.1	11.1	100000	max	0	--	--	--	--	19700	1	No	--	790000	--	--	--
	Lead	mg/kg	34	34	100%	5.1	39.8	TSB-FJ-06 @ 0	0.61	0.67	800	N	0	--	--	--	--	35.1	2	No	--	--	--	--	--
	Lithium	mg/kg	34	32	94%	5.7	22.7	TSB-FJ-01 @ 10	10.1	55.1	--	--	--	--	--	--	--	26.5	0	No	--	--	--	--	--
	Magnesium	mg/kg	34	34	100%	5910	12600	TSB-FJ-01 @ 10	101	111	--	--	--	--	--	--	--	17500	0	No	--	--	--	--	--
	Manganese	mg/kg	34	34	100%	154	775	TSB-FJ-06 @ 0	0.4	0.45	35000	N	0	--	--	--	--	1090	0	No	--	35000	--	--	--
	Mercury	mg/kg	34	10	29%	0.0088	0.0413	TSB-FJ-06 @ 0	0.0336	0.0371	340	N	0	--	--	--	--	0.11	0	No	--	340	--	--	--
	Molybdenum	mg/kg	34	18	53%	0.29	1.1	TSB-FJ-06 @ 0	1	1.1	5700	N	0	--	--	--	--	2	0	No	--	5700	--	--	--
	Nickel	mg/kg	34	34	100%	8.1	22.6	TSB-FR-01 @ 0	1	1.1	23000	N	0	130	0	7	34	30	0	No	--	23000	--	--	--
	Niobium	mg/kg	34	2	6%	9	9.9	TSB-FR-01 @ 0	5	5.6	--	--	--	--	--	--	--	2.8	2	Yes	--	--	--	--	--
	Palladium	mg/kg	34	34	100%	0.17	0.66	TSB-FR-01 @ 10	0.2	0.22	--	--	--	--	--	--	--	1.5	0	No	--	--	--	--	--
	Phosphorus (as P)	mg/kg	34	34	100%	648	1440	TSB-FR-01 @ 0	101	111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	No	--	--	--	--	--
	Platinum	mg/kg	34	5	15%	0.021	0.15	TSB-FJ-06 @ 0	0.2	0.22	--	--	--	--	--	--	--	0.099	2	Yes	--	--	--	--	--
	Potassium	mg/kg	34	34	100%	1190	3930	TSB-FR-01 @ 0	20.2	22.2	--	--	--	--	--	--	--	3890	1	No	--	--	--	--	--
	Selenium	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	1	1.1	5700	N	--	5	--	0.3	--	0.6	--	No	--	5700	--	--	--
	Silicon	mg/kg	34	34	100%	92.8	426	TSB-FJ-06 @ 0	50.4	55.6	--	--	--	--	--	--	--	4150	0	No	--	--	--	--	--
Silver	mg/kg	34	34	100%	0.052	0.21	TSB-FR-01 @ 0	0.4	0.45	5700	N	0	34	0	2	0	0.2609	0	No	--	5700	--	--	--	
Metals	Sodium	mg/kg	34	34	100%	169	2910	TSB-FJ-02 @ 0	40.3	44.5	--	--	--	--	--	--	1320	4	Yes	--	--	--	--	--	
	Strontium	mg/kg	34	34	100%	117	353	TSB-FR-01 @ 10	1	1.1	100000	max	0	--	--	--	808	0	No	--	680000	--	--	--	
	Sulfur	mg/kg	34	17	50%	458	919	TSB-FJ-06 @ 0	1010	1110	--	--	--	--	--	--	--	--	No	--	--	--	--	--	
	Thallium	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.4	0.45	80	N	--	--	--	--	--	1.8	--	No	--	80	--	--	--
	Tin	mg/kg	34	31	91%	0.43	1.1	TSB-FJ-06 @ 0	0.4	0.45	100000	max	0	--	--	--	--	0.8	3	Yes	--	680000	0.0000016	--	--
	Titanium	mg/kg	34	34	100%	343	1010	TSB-FR-01 @ 0	1	1.1	100000	max	0	--	--	--	--	1010	0	No	--	4200000	--	--	--
	Tungsten	mg/kg	34	2	6%	1.1	1.2	TSB-FR-01 @ 0	1	1.1	--	--	--	--	--	--	--	2.5	0	No	--	--	--	--	--
	Uranium	mg/kg	34	34	100%	0.58	3.2	TSB-FR-01 @ 10	0.2	0.22	230	N	0	--	--	--	--	2.7	1	No	--	230	--	--	--
	Vanadium	mg/kg	34	34	100%	27.4	65.8	TSB-FR-01 @ 0	2	2.2	5700	N	0	6000	0	300	0	59.1	1	Yes	--	5700	0.012	--	--
	Zinc	mg/kg	34	34	100%	23.6	67.1	TSB-FJ-06 @ 0	4	4.5	100000	max	0	12000	0	620	0	121	0	No	--	340000	--	--	--
Zirconium	mg/kg	34	23	68%	14.4	35.7	TSB-FR-01 @ 0	20.2	22.2	--	--	--	--	--	--	--	179	0	No	--	--	--	--	--	
Organochlorine Pesticides	2,4-DDD	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	11	C	--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	
	2,4-DDE	mg/kg	34	2	6%	0.0019	0.0079	TSB-FJ-08 @ 0	0.0017	0.018	7.8	C	0	--	--	--	--	--	--	--	7.8	--	--	2 E-9	
	4,4-DDD	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	11	C	--	16	--	0.8	--	--	--	--	11	--	--	--	

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCEL F 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	34	7	21%	0.0019	0.073	TSB-FR-02 @ 0	0.0017	0.018	7.8	C	0	54	0	3	0	--	--	--	7.8	--	--	9 E-9
	4,4-DDT	mg/kg	34	5	15%	0.0019	0.089	TSB-FR-02 @ 0	0.0017	0.018	7.8	C	0	32	0	2	0	--	--	--	7.8	470	0.00019	1 E-8
	Aldrin	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	0.11	C	--	0.5	--	0.02	--	--	--	--	0.11	21	--	--
	alpha-BHC	mg/kg	34	4	12%	0.0021	0.059	TSB-FR-02 @ 0	0.0017	0.018	0.4	C	0	0.0005	4	0.00003	4	--	--	--	0.4	--	--	1 E-7
	alpha-Chlordane	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	7.2	C	--	10	--	0.5	--	--	--	--	7.2	450	--	--
	beta-BHC	mg/kg	34	12	35%	0.0018	0.14	TSB-FR-02 @ 0	0.0017	0.018	1.4	C	0	0.003	9	1E-04	12	--	--	--	1.4	--	--	1 E-7
	Chlordane	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.017	0.18	7.2	C	--	10	--	0.5	--	--	--	--	7.2	450	--	--
	delta-BHC	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Dieldrin	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	0.12	C	--	0.004	--	0.0002	--	--	--	--	0.12	34	--	--
	Endosulfan I	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	4100	N	--	18	--	0.9	--	--	--	--	--	4100	--	--
	Endosulfan II	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	4100	N	--	18	--	0.9	--	--	--	--	--	4100	--	--
	Endosulfan sulfate	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Endrin	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	210	N	--	1	--	0.05	--	--	--	--	--	210	--	--
	Endrin aldehyde	mg/kg	34	1	3%	0.02	0.02	TSB-FJ-06 @ 0	0.0017	0.018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Endrin ketone	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	gamma-Chlordane	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	7.2	C	--	10	--	0.5	--	--	--	--	7.2	450	--	--
	Heptachlor	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	0.43	C	--	23	--	1	--	--	--	--	0.43	340	--	--
	Heptachlor epoxide	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	0.21	C	--	0.7	--	0.03	--	--	--	--	0.21	8.9	--	--
Lindane	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0017	0.018	1.9	C	--	0.009	--	0.0005	--	--	--	--	1.9	270	--	--	
Methoxychlor	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.0033	0.034	3400	N	--	160	--	8	--	--	--	--	--	3400	--	--	
Toxaphene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.068	0.69	1.7	C	--	31	--	2	--	--	--	--	1.7	--	--	--	
Petroleum Hydrocarbons	TPH (as Gasoline)	mg/kg	32	1	3%	0.29	0.29	TSB-FJ-10 @ 0	0.1	0.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Oil/Grease	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	202	222	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TPH (as Diesel)	mg/kg	34	3	9%	66	5500	TSB-FR-04 @ 0	25	1100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Radionuclides	Radium-226	pCi/g	34	25	74%	0.798	1.12	TSB-FJ-04 @ 10	0.0564	0.0943	0.0069	C	34	0.32	34	0.016	34	2.36	0	No	0.0069	--	--	--
	Radium-228	pCi/g	34	33	97%	1.48	2.02	TSB-FR-04 @ 0	0.11	0.177	0.14	C	34	1.2	33	0.059	34	2.94	0	No	0.14	--	--	--
	Thorium-228	pCi/g	34	34	100%	1.21	2.12	TSB-FJ-01 @ 0	0.1	0.1	0.25	C	34	66	0	3.3	0	2.28	0	No	0.25	--	--	--
	Thorium-230	pCi/g	34	34	100%	0.792	1.67	TSB-FR-01 @ 10	0.1	0.1	8.4	C	0	6.1	0	0.3	34	3.01	0	No	8.4	--	--	--
	Thorium-232	pCi/g	34	34	100%	1.15	1.92	TSB-FJ-02 @ 0	0.1	0.1	7.4	C	0	6.1	0	0.3	34	2.23	0	No	7.4	--	--	--
	Uranium-233/234	pCi/g	31	31	100%	0.725	2.56	TSB-FJ-06 @ 10	1	1	11	C	0	2240	0	112	0	2.84	0	No	11	--	--	--
	Uranium-235/236	pCi/g	31	21	68%	0.0318	0.0787	TSB-FJ-06 @ 10	1	1	0.38	C	0	0.78	0	0.039	14	0.21	0	No	0.38	--	--	--
Uranium-238	pCi/g	31	31	100%	0.643	1.77	TSB-FJ-06 @ 10	1	1	1.6	C	0	0.12	31	0.006	31	2.37	0	No	1.6	--	--	--	
SVOCs	1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	210	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--
	1,2-Diphenylhydrazine	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	2.4	C	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4	--	--	--
	1,4-Dioxane	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	170	C	--	--	--	--	--	--	--	--	170	--	--	--
	2,2'-/4,4'-Dichlorobenzil	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2,4,5-Trichlorophenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	68000	N	--	270	--	14	--	--	--	--	--	68000	--	--
	2,4,6-Trichlorophenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	170	C	--	0.2	--	0.008	--	--	--	--	170	680	--	--
	2,4-Dichlorophenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	2100	N	--	1	--	0.05	--	--	--	--	--	2100	--	--
	2,4-Dimethylphenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	14000	N	--	9	--	0.4	--	--	--	--	--	14000	--	--
	2,4-Dinitrophenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	1.6	1.8	1400	N	--	0.3	--	0.01	--	--	--	--	--	1400	--	--
	2,4-Dinitrotoluene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	1400	N	--	0.0008	--	0.00004	--	--	--	--	--	1400	--	--
	2,6-Dinitrotoluene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	680	N	--	0.0007	--	0.00003	--	--	--	--	--	680	--	--
	2-Chloronaphthalene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	26000	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26000	--	--
	2-Chlorophenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	240	N	--	4	--	0.2	--	--	--	--	--	240	--	--
	2-Methylnaphthalene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2-Nitroaniline	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	1.6	1.8	2000	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	--
	2-Nitrophenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3,3'-Dichlorobenzidine	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	1.6	1.8	4.3	C	--	0.007	--	0.0003	--	--	--	--	4.3	--	--	--
	3-Methylphenol/4-Methylphenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.67	0.73	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	3-Nitroaniline	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	1.6	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4-Bromophenyl phenyl ether	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4-Chloro-3-Methylphenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4-Chlorophenyl phenyl ether	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4-Chlorothioanisole	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	1.6	1.8	5500	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5500	--	--	
Acenaphthene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	33000	N	--	570	--	29	--	--	--	--	--	33000	--	--	

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCEL F 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 MSSSL ^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 MSSSL ^c	Worker Non-Cancer MSSSL ^c	Non-Cancer Hazard Index ^f	Incremental Lifetime Cancer Risk ^g	
SVOCS	Acenaphthylene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Acetophenone	mg/kg	34	2	6%	0.046	0.062	TSB-FJ-06 @ 0	0.33	0.37	1700	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25000	0.000015	--	
	Aniline	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	340	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	340	4800	--	--
	Anthracene	mg/kg	34	1	3%	0.041	0.041	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	100000	max	0	12000	0	590	0	--	--	--	--	260000	0.0000014	--	
	Azobenzene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	17	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	--	--	--
	Benzenethiol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Benzo(a)anthracene	mg/kg	34	2	6%	0.096	0.83	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	2.3	C	0	2	0	0.08	2	--	--	--	2.3	--	--	4 E-7	
	Benzo(a)pyrene	mg/kg	34	1	3%	0.85	0.85	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	0.23	C	1	8	0	0.4	1	--	--	--	0.23	--	--	4 E-6	
	Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	34	1	3%	3.3	3.3	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	2.3	C	1	5	0	0.2	1	--	--	--	2.3	--	--	1 E-6	
	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	34	1	3%	1.9	1.9	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	34	1	3%	2.9	2.9	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	23	C	0	49	0	2	1	--	--	--	23	--	--	1 E-7	
	Benzoic acid	mg/kg	34	2	6%	0.23	0.32	TSB-FR-02 @ 0	1.6	1.8	100000	max	0	400	0	20	0	--	--	--	--	2700000	0.0000067	--	
	Benzyl alcohol	mg/kg	34	1	3%	0.34	0.34	TSB-FJ-06 @ 0	0.33	0.37	100000	max	0	--	--	--	--	--	--	--	--	210000	0.0000018	--	
	Benzyl butyl phthalate	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	240	sat	--	930	--	810	--	--	--	--	--	140000	--	--	
	bis(2-Chloroethoxy) methane	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	bis(2-Chloroethyl) ether	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	0.62	C	--	0.0004	--	0.00002	--	--	--	--	0.62	--	--	--	
	bis(2-Chloroisopropyl) ether	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	8.1	C	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1	4300	--	--	
	bis(2-Ethylhexyl) phthalate	mg/kg	34	3	9%	0.048	1.4	TSB-FJ-09 @ 0	0.33	0.37	140	C	0	--	--	--	--	--	--	--	140	14000	0.0001	1 E-8	
	bis(p-Chlorophenyl) disulfide	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	bis(p-Chlorophenyl) sulfone	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Carbazole	mg/kg	34	1	3%	0.068	0.068	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	96	C	0	0.6	0	0.03	1	--	--	--	96	--	--	4 E-9	
	Chrysene	mg/kg	34	4	12%	0.043	2.1	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	230	C	0	160	0	8	0	--	--	--	230	--	--	9 E-9	
	Dibenzo(a,h)anthracene	mg/kg	34	1	3%	0.57	0.57	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	0.23	C	1	2	0	0.08	1	--	--	--	0.23	--	--	2 E-6	
	Dibenzofuran	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	1700	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	--	--	
	Dibutyl phthalate	mg/kg	34	3	9%	0.047	4.7	TSB-FJ-06 @ 0	0.33	0.37	68000	N	0	2300	0	270	0	--	--	--	--	68000	0.000069	--	
	Diethyl phthalate	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550000	--	--	
	Dimethyl phthalate	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6800000	--	--	
	Di-n-octyl phthalate	mg/kg	34	2	6%	0.21	0.28	TSB-FJ-06 @ 0	0.33	0.37	--	--	0	10000	0	10000	0	--	--	--	--	--	--	--	
	Diphenyl sulfone	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	2100	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	--	--	
	Fluoranthene	mg/kg	34	4	12%	0.041	2.8	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	24000	N	0	4300	0	210	0	--	--	--	--	24000	0.00012	--	
	Fluorene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	26000	N	--	560	--	28	--	--	--	--	--	26000	--	--	
	Hexachloro-1,3-butadiene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	25	C	--	2	--	0.1	--	--	--	--	25	680	--	--	
	Hexachlorobenzene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	1.2	C	--	2	--	0.1	--	--	--	--	1.2	550	--	--	
	Hexachlorocyclopentadiene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	1.6	1.8	4100	N	--	400	--	20	--	--	--	--	--	4100	--	--	
	Hexachloroethane	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	140	C	--	0.5	--	0.02	--	--	--	--	140	680	--	--	
	Hydroxymethyl phthalimide	mg/kg	34	1	3%	0.12	0.12	TSB-FJ-06 @ 0	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	34	1	3%	1.9	1.9	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	2.3	C	0	14	0	0.7	1	--	--	--	2.3	--	--	8 E-7	
	Isophorone	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	2000	C	--	0.5	--	0.03	--	--	--	--	2000	140000	--	--	
	Naphthalene	mg/kg	34	1	3%	0.04	0.04	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	190	N	0	84	0	4	0	--	--	--	--	190	0.0019	--	
	Nitrobenzene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	110	N	--	0.1	--	0.007	--	--	--	--	--	110	--	--	
	N-nitrosodi-n-propylamine	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	0.27	C	--	0.00005	--	0.000002	--	--	--	--	0.27	--	--	--	
	N-nitrosodiphenylamine	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	390	C	--	1	--	0.06	--	--	--	--	390	--	--	--	
	o-Cresol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	34000	N	--	15	--	0.8	--	--	--	--	--	34000	--	--	
	Octachlorostyrene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	p-Chloroaniline	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	2700	N	--	0.7	--	0.03	--	--	--	--	--	2700	--	--	
	p-Chlorothiophenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Pentachlorobenzene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	550	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	--	--	
	Pentachlorophenol	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	1.6	1.8	10	C	--	0.03	--	0.001	--	--	--	--	10	13000	--	--	
	Phenanthrene	mg/kg	34	3	9%	0.095	1.1	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Phenol	mg/kg	34	1	3%	0.44	0.44	TSB-FJ-06 @ 0	0.33	0.37	100000	max	0	100	0	5	0	--	--	--	--	210000	0.0000021	--	
	Phenyl Disulfide	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Phenyl Sulfide	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.33	0.37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Phthalic acid	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	1.6	1.8	100000	max	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680000	--	--	
	p-Nitroaniline	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	1.6	1.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Pyrene	mg/kg	34	3	9%	0.04	1.9	TSB-FR-02 @ 0	0.33	0.37	32000	N	0	4200	0	210	0	--	--	--	--	32000	0.000059	--	
	Pyridine	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.67	0.73	680	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	680	--	--	

TABLE 1
SOIL DATA AND SCREENING-LEVEL RISK ASSESSMENT RESULTS SUMMARY
TRONOX PARCEL F 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 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		
VOCs	Ethylbenzene	mg/kg	34	2	6%	0.00041	0.00048	TSB-FJ-10 @ 0	0.005	0.0056	230	sat	0	13	0	0.7	0	--	--	--	--	6000	0.0000093	--		
	Hexane, 2-methyl-	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Isopropylbenzene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	520	N	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520	--	--	
	m,p-Xylene	mg/kg	34	3	9%	0.0012	0.0026	TSB-FJ-10 @ 0	0.005	0.0056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Methyl disulfide	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Methyl ethyl ketone	mg/kg	34	3	9%	0.0045	0.013	TSB-FJ-10 @ 0	0.02	0.022	34000	sat	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130000	0.0000017	--	
	Methyl iodide	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Methyl isobutyl ketone	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.02	0.022	17000	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52000	--	--	
	Methyl n-butyl ketone	mg/kg	34	2	6%	0.0022	0.0071	TSB-FJ-06 @ 0	0.02	0.022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	MTBE (Methyl tert-butyl ether)	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	72	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	72	20000	--	--	
	n-Butyl benzene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	240	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	560	--	--	
	n-Heptane	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	n-Propyl benzene	mg/kg	34	1	3%	0.0014	0.0014	TSB-FJ-10 @ 0	0.005	0.0056	240	sat	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	560	0.00001	--	
	o-Xylene	mg/kg	34	2	6%	0.00083	0.00083	TSB-FJ-06 @ 0	0.005	0.0056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Styrene (monomer)	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	1700	sat	--	4	--	0.2	--	--	--	--	--	--	20000	--	--	
	tert-Butyl benzene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	390	sat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	--	--	
	Tetrachloroethylene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	1.7	C	--	0.06	--	0.003	--	--	--	--	--	1.7	2400	--	--	
	Toluene	mg/kg	34	1	3%	0.00047	0.00047	TSB-FJ-06 @ 0	0.005	0.0056	520	sat	0	12	0	0.6	0	--	--	--	--	--	22000	0.0000025	--	
	trans-1,2-Dichloroethylene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	180	N	--	0.7	--	0.03	--	--	--	--	--	--	180	--	--	
	trans-1,3-Dichloropropylene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	1.6	C	--	0.004	--	0.0002	--	--	--	--	--	1.6	48	--	--	
	Tribromomethane	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	240	C	--	0.8	--	0.04	--	--	--	--	--	240	14000	--	--	
	Trichloroethylene	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	0.092	C	--	0.06	--	0.003	--	--	--	--	--	0.092	110	--	--	
	Vinyl acetate	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	1400	N	--	170	--	8	--	--	--	--	--	--	1400	--	--	
Vinyl chloride	mg/kg	34	0	0%	--	--	--	0.005	0.0056	0.86	C	--	0.01	--	0.0007	--	--	--	--	--	0.86	150	--	--		
Xylenes (total)	mg/kg	34	2	6%	0.0028	0.0034	TSB-FJ-10 @ 0	0.01	0.011	210	sat	0	210	0	10	0	--	--	--	--	--	640	0.000017	--		
PCBs	Aroclor 1016	mg/kg	28	0	0%	--	--	--	0.033	0.036	24	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	41	--	--	
	Aroclor 1221	mg/kg	14	0	0%	--	--	--	0.033	0.036	0.83	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	--	--	
	Aroclor 1232	mg/kg	14	0	0%	--	--	--	0.033	0.036	0.83	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	--	--	
	Aroclor 1242	mg/kg	14	0	0%	--	--	--	0.033	0.036	0.83	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	--	--
	Aroclor 1248	mg/kg	14	1	7%	0.074	0.074	TSB-FJ-03 @ 0	0.033	0.036	0.83	C	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	0.0062	9 E-8
	Aroclor 1254	mg/kg	14	1	7%	0.76	0.76	TSB-FR-02 @ 0	0.033	0.036	0.83	C	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	0.063	9 E-7
	Aroclor 1260	mg/kg	14	0	0%	--	--	--	0.033	0.036	0.83	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.83	12	--	--
Total Non-Cancer Hazard Index:																						0.35				
Total Incremental Lifetime Cancer Risk - Non-Radionuclides:																							1 E-5			
Total Incremental Lifetime Cancer Risk - Radionuclides:																							--			

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 MSSLs. Several chemicals have both cancer and non-cancer toxicity criteria. For these chemicals USEPA calculates MSSLs for both cancer and non-cancer endpoints; however only the lower value is published in its MSSL 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 MSSL (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 MSSL (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