TABLE 15

SUMMARY OF ANALYTICAL RESULTS: METALS
SEISMIC RETROFIT OF THE WEST APPROACH
SAN FRANCISCO - OAKLAND BAY BRIDGE
PERMENANT AND TEMPORARY COLUMNS

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
TNF2-1	Surface	<5.0	<5.0	96	<0.5	0.6	120 (1.0)	18	32	2,300 {4.3}*	0.17	<2.5	290 (4.6)	<2.5	<0.5	6.7	34	100
	3	<5.0	<5.0	84	<0.5	0.5	44	12	11	8.3	<0.05	<2.5	32	<2.5	<0.5	5.6	43	37
	5	<5.0	5.4	87	<0.5	<0.5	45	12	12	9	<0.05	<2.5	37	<2.5	<0.5	6.5	44	45
TNF2-2	Surface	<5.0	5.2	150	<0.5	0.6	41	10	100	93 (3.7)	0.11	<2.5	33	<2.5	<0.5	6.3	33	110
	3	<5.0	<5.0	73	<0.5	<0.5	21	4.4	40	36*	1.4	<2.5	20	<2.5	<0.5	<5.0	17	110
	5	<5.0	9.9	140	<0.5	0.7	33	8.4	70	33*	0.62	<2.5	32	<2.5	<0.5	15	32	130
	10	---	---	---	---	---	---	---	---	21	---	---	---	---	---	---	---	---
TNF3-1	Surface	<50	<50	<100	<5.0	<5.0	520 (1.6)	68	<25	13*	0.11	<25	1300 (10)	<25	<5.0	<50	29	<100
	3	<5.0	<5.0	75	<0.5	<0.5	48	12	9.5	5.7	<0.05	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	39	34
	5	<5.0	<5.0	130	<0.5	<0.5	41	13	13	19	0.92	<2.5	34	<2.5	<0.5	<5.0	35	44
TNF3-2	Surface	<5.0	<5.0	120	<0.5	<0.5	47	11	28	85 (3.2)	0.06	<2.5	45	<2.5	<0.5	<5.0	32	82
	3	<5.0	<5.0	80	<0.5	<0.5	45	7.3	22	69 (ND)*	0.09	<2.5	27	<2.5	<0.5	<5.0	31	60
TNF6-1	Surface	<5.0	<5.0	<10	<0.5	<0.5	360 (NS)	78	<2.5	150 (5.3) {ND}*	<0.05	<2.5	1400 (NS)	<2.5	<0.5	<5.0	38	<10
	3	<5.0	<5.0	100	<0.5	0.7	24	3.9	61	38	0.91	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	19	320
	5	<5.0	<5.0	120	<0.5	<0.5	22	4.1	68	18	0.42	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	18	180
TNF6-2	Surface	<5.0	<5.0	190	<0.5	0.6	36	9.8	31	98 (ND)*	0.45	<2.5	26	<2.5	<0.5	<5.0	32	110
	3	<5.0	<5.0	760	0.5	1	24	7.5	160	350 (22) {ND}*	0.57	<2.5	23	<2.5	<0.5	<5.0	51	270
	5	<5.0	<5.0	53	<0.5	<0.5	32	4.7	15	340 (20) {ND}*	0.11	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	24	60
	10	7	5.5	260	0.6	<0.5	21	5.8	45	470 (93) {NS}	0.34	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	30	130
	15	---	---	---	---	---	---	---	---	13	---	---	---	---	---	---	---	---
TNF7-1	Surface	<5.0	7.6	170	<0.5	0.6	77 (0.5)	21	39	27	<0.05	<2.5	250 (3.8)	<2.5	<0.5	11	37	88
	3	<5.0	6.3	250	<0.5	0.5	23	3.9	57	29*	0.20	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	22	640
	5	<5.0	5.3	86	<0.5	<0.5	22	3.7	18	130 (35) {.98}*	0.54	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	20	270
TNF7-2	Surface	<5.0	5	230	0.6	0.6	25	15	42	310 (20) {2.2}	<0.05	<2.5	40	<2.5	<0.5	5.2	33	110
	3	<5.0	<5.0	25	<0.5	<0.5	30	4.8	5.7	31	<0.05	<2.5	20	<2.5	<0.5	<5.0	26	29
	5	<5.0	<5.0	27	<0.5	<0.5	31	5.1	14	22	<0.10	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	23	28

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
TNF7-3	Surface	<5.0	<5.0	210	0.5	0.6	23	11	26	35	<0.05	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	26	71
	3	20	53	2,000 (11)	<0.5	29	17	2.8	23	**3700 (22) {ND}***	0.63	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	31	4,900 (280)
	5	<5.0	<5.0	14	<0.5	<0.5	33	4.1	2.7	6.3	<0.05	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	26	45
	10	<5.0	<5.0	8.2	<0.5	<0.5	32	3.8	2.5	1.3	<0.05	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	24	13
TNF7-4	Surface	<5.0	<5.0	190	<0.5	<0.5	22	11	35	27	<0.05	<2.5	30	<2.5	<0.5	<5.0	22	63
	3	<5.0	<5.0	14	<0.5	<0.5	33	5	3.3	7.9	<0.05	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	26	23
	5	<5.0	<5.0	70	<0.5	0.6	28	4.1	7.4	17*	<0.10	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	23	140
TNF8-1	Surface	8.6	6.4	290	<0.5	2.2	26	8	**2100 (57)**	**3,300 {15}***	0.59	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	20	810
	3	<5.0	<5.0	14	<0.5	<0.5	27	4.9	9.3	1.6	<0.05	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	20	19
	5	<5.0	<5.0	12	<0.5	<0.5	18	3.2	5.8	<1.0	<0.10	<2.5	15	<2.5	<0.5	<5.0	13	14
TNF8-2	Surface	<5.0	<5.0	290	0.5	<0.5	21	10	34	**150 (5.0) {ND}***	<0.05	<2.5	39	<2.5	<0.5	<5.0	22	110
	3	<5.0	<5.0	40	<0.5	<0.5	20	4	11	**330 (18) {ND}***	<0.05	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	22	59
	5	<5.0	<5.0	13	<0.5	<0.5	21	3.6	<2.5	1.5	<0.10	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	14	15
T1-1	Surface	<5.0	<5.0	87	<0.5	<0.5	30	6.3	20	**370 (20) {ND}***	0.24	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	26	86
	3	<5.0	<5.0	34	<0.5	<0.5	25	4.4	5.2	21	0.35	<2.5	20	<2.5	<0.5	<5.0	22	34
	5	<5.0	<5.0	58	<0.5	<0.5	22	4.1	35	**95 (13) {0.19}**	0.27	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	17	89
T1-2	Surface	<5.0	5.2	38	<0.5	<0.5	8.7	4	12	7.4	<0.10	<2.5	13	<2.5	<0.5	<5.0	9	29
	3	<5.0	<5.0	110	<0.5	<0.5	37	5.3	40	**460 (21) {ND}***	<0.10	<2.5	7.9	<2.5	<0.5	<5.0	18	1100
	5	<5.0	6	30	<0.5	<0.5	21	3.2	8.7	**67 (7.1) {ND}***	<0.10	<2.5	12	<2.5	<0.5	<5.0	19	340
	10	<5.0	<5.0	14	<0.5	<0.5	17	2.1	4.5	2.6	<0.10	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	14	20
T1-3	Surface	<5.0	<5.0	230	0.6	0.6	22	14	45	67 (1.1)	<0.10	<2.5	37	<2.5	<0.5	<5.0	21	83
	3	<5.0	<5.0	96	<0.5	0.5	25	5.4	21	**200 (9.8) {0.03}**	0.48	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	17	140
T1-4	Surface	<5.0	9.6	210	0.6	0.8	26	14	35	24	<0.10	<2.5	44	<2.5	<0.5	5.7	24	93
	3	<5.0	<5.0	74	0.6	<0.5	20	9.9	7.4	15	<0.10	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	21	33
	5	<5.0	<5.0	74	<0.5	<0.5	37	5.2	8.2	17	0.26	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	26	31
T1-5	Surface	<5.0	<5.0	35	<0.5	<0.5	22	4.3	12	**90 (11) {NS}**	0.27	<2.5	17	<2.5	<0.5	<5.0	16	38
	3	<5.0	<5.0	60	<0.5	<0.5	24	5.7	50	37	0.13	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	21	32
	5	<5.0	<5.0	70	<0.5	<0.5	29	7	7.8	18	0.13	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	23	39
T2-2	Surface	<5.0	<5.0	180	0.6	<0.5	16	8.9	19	27	<0.10	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	18	57
	3	<5.0	<5.0	32	<0.5	<0.5	27	4.1	4.0	**98 (18) {0.61}**	0.13	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	18	70
	5	<5.0	<5.0	21	<0.5	<0.5	27	4.4	2.6	30	<0.10	<2.5	20	<2.5	<0.5	<5.0	20	35
T2-3	Surface	<5.0	7.3	180	0.6	0.9	25	16	35	15	<0.10	<2.5	44	<2.5	<0.5	<5.0	23	85
	3	<5.0	<5.0	48	<0.5	<0.5	65	9.4	8.0	11	<0.10	<2.5	37	<2.5	<0.5	<5.0	45	30
	5	<5.0	<5.0	43	<0.5	<0.5	60 (0.4)	5.1	18	**280 (22) {ND}***	0.17	<2.5	51	<2.5	<0.5	<5.0	16	86

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
T2-4	Surface	<5.0	<5.0	67	<0.5	<0.5	54 (0.5)	3.8	8.1	4.3	<0.10	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	25	27
	3	<5.0	<5.0	110	<0.5	<0.5	29	4.7	30	200 (20) {0.02}	0.54	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	17	150
	5	<5.0	<5.0	45	<0.5	<0.5	31	4.4	6.3	56 (4.4)	0.13	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	22	46
T2-5	Surface	<5.0	<5.0	160	<0.5	0.6	41	12	32	140 (25) {7.7}	0.22	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	35	100
	3	<5.0	<5.0	170	<0.5	0.8	30	7.3	54	230 (13) {ND}*	0.22	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	24	220
	5	<5.0	<5.0	110	<0.5	<0.5	27	4.6	17	1,000 {1.3}*	0.87	<2.5	20	<2.5	<0.5	<5.0	19	110
	10	<5.0	<5.0	81	<0.5	<0.5	40	8.8	8.4	4.9	<0.10	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	31	24
T3-1	Surface	<5.0	<5.0	150	<0.5	<0.5	31	7.8	35	18*	0.2	<2.5	29	<2.5	<0.5	5.8	28	76
	3	<5.0	<5.0	22	<0.5	<0.5	29	4.0	5.3	32	0.23	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	25	28
	5	<5.0	<5.0	430	<0.5	<0.5	31	4.3	13	210 (18) {ND}	<0.10	<2.5	17	<2.5	<0.5	<5.0	25	300
	10	<5.0	<5.0	<10	<0.5	<0.5	23	3.6	2.1	1.2	<0.10	<2.5	15	<2.5	<0.5	<5.0	20	12
T3-2	Surface	<5.0	<5.0	170	<0.5	<0.5	25	11	33	21	0.2	<2.5	36	<2.5	<0.5	8.3	24	80
	3	<5.0	<5.0	98	<0.5	<0.5	32	3.6	20	23	0.84	<2.5	15	<2.5	<0.5	<5.0	24	300
	5	<5.0	<5.0	12	<0.5	<0.5	28	3.8	3.3	4.8	<0.10	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	24	16
T3-3	Surface	<5.0	5.7	170	<0.5	<0.5	30	11	19	31	0.23	<2.5	48	<2.5	<0.5	6.5	29	61
	3	<5.0	<5.0	140	<0.5	<0.5	45	11	14	32	0.36	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	39	60
	5	<5.0	<5.0	140	<0.5	<0.5	43	7.9	17	120 (4.8)	0.54	<2.5	30	<2.5	<0.5	<5.0	39	86
T3-4	Surface	<5.0	<5.0	40	<0.5	<0.5	75 (1.1)	7.6	6.3	4.4	<0.10	<2.5	51	<2.5	<0.5	5.8	46	130
	3	<5.0	5.7	97	<0.5	<0.5	27	5.5	27	310 (63) {NS}	0.67	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	22	180
	5	<5.0	<5.0	160	<0.5	<0.5	27	4.7	36	95 (2.6)*	1.3	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	22	470
	10	<5.0	<5.0	17	<0.5	<0.5	21	2.7	3.7	63 (3.5)	<0.10	<2.5	12	<2.5	<0.5	<5.0	16	44
T4-1	Surface	<5.0	<5.0	84	<0.5	<0.5	28	4.7	15	51 (5.5) {<0.02}	1.6	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	31	53
	3	<5.0	<5.0	29	<0.5	<0.5	33	4.4	3.1	9.7	<0.10	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	26	25
	5	<5.0	<5.0	13	<0.5	<0.5	28	4.1	1.4	1.5	<0.10	<2.5	17	<2.5	<0.5	<5.0	24	17
T4-2	Surface	<5.0	<5.0	100	<0.5	<0.5	31	6.1	16	12	<0.10	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	26	74
	3	<5.0	<5.0	120	<0.5	<0.5	36	6.4	24	75 (ND)*	0.69	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	29	1100
	5	<5.0	<5.0	120	<0.5	<0.5	37	6.6	47	36	0.48	<2.5	30	<2.5	<0.5	5.4	32	68
	10	<5.0	<5.0	<10	<0.5	<0.5	22	3.3	2.0	1.9	<0.10	<2.5	14	<2.5	<0.5	<5.0	19	12
T4-3	Surface	<5.0	5	190	<0.5	<0.5	17	15	24	10	0.13	<2.5	32	<2.5	<0.5	8.1	17	58
	3	<5.0	<5.0	110	<0.5	<0.5	36	8.2	15	25*	0.13	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	31	120
	5	<5.0	<5.0	100	<0.5	<0.5	40	6.4	17	39*	0.67	<2.5	30	<2.5	<0.5	<5.0	34	85
	10	<5.0	<5.0	11	<0.5	<0.5	33	3.6	2.0	1.1	<0.10	<2.5	15	<2.5	<0.5	<5.0	27	13

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
T4-4	Surface	<5.0	5.7	160	<0.5	0.6	27	14	27	11	<0.10	<2.5	41	<2.5	<0.5	9.1	25	62
	3	<5.0	<5.0	48	<0.5	<0.5	30	4.4	52	42	0.35	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	25	31
	5	<5.0	21	360	<0.5	2.2	33	5.8	210	70 (ND)*	0.43	<2.5	21	<2.5	<0.5	26	21	670
	10	<5.0	<5.0	10	<0.5	<0.5	24	3.6	3.5	4.3	<0.10	<2.5	14	<2.5	<0.5	<5.0	20	57
T4-5	Surface	<5.0	<5.0	19	<0.5	<0.5	37	2.6	12	9	<0.10	<2.5	46	<2.5	<0.5	<5.0	30	30
	3	19	5.2	150	<0.5	0.6	25	3.1	1,400 (1.5)	120 (4.2)*	0.18	<2.5	20	<2.5	<0.5	<5.0	18	580
	5	<5.0	<5.0	110	<0.5	<0.5	20	2.4	23	67 (5.2) {ND}*	0.15	<2.5	10	<2.5	<0.5	<5.0	14	190
	10	<5.0	<5.0	15	<0.5	<0.5	25	3.4	2.2	7.2	<0.10	<2.5	14	<2.5	<0.5	<5.0	20	16
T5-1	Surface	<5.0	<5.0	65	0.7	<0.5	19	5.9	11	25	0.07	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	22	54
	3	<5.0	5.2	1600 (16)	<0.5	0.8	22	3.4	31	27	0.09	<2.5	14	<2.5	<0.5	<5.0	22	1200
	5	<5.0	<5.0	41	<0.5	<0.5	28	4.2	3.3	44	0.11	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	23	46
T5-2	Surface	<5.0	<5.0	75	<0.5	<0.5	55 (<0.1)	9.5	5.9	6.1	0.05	<2.5	41	<2.5	<0.5	<5.0	50	25
	3	<5.0	<5.0	73	<0.5	<0.5	52 (0.1)	12	7.4	7.8	0.06	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	43	28
	5	<5.0	<5.0	150	<0.5	0.5	36	4.7	40	57 (7.1) {ND}*	6.5 (0.0025)	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	21	270
	10	<5.0	13	320	<0.5	0.9	23	4.3	50	540 (100) {NS}	3.5 (0.01)	<2.5	16	<2.5	<0.5	5.6	18	290
	15	---	---	---	---	---	---	---	---	4.9	---	---	---	---	---	---	---	---
T5-3	Surface	<5.0	12	220	0.5	<0.5	31	33	33	20	<0.05	<2.5	62	<2.5	<0.5	6.9	29	90
	3	<5.0	<5.0	45	<0.5	<0.5	24	3.0	7.3	19	0.26	<2.5	15	<2.5	<0.5	<5.0	33	38
	5	<5.0	5.8	110	<0.5	0.6	46	3.4	56	45	0.51	14	20	<2.5	<0.5	<5.0	15	200
	10	<5.0	<5.0	32	<0.5	<0.5	32	4.5	7	5	<0.10	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	21	99
T5-4	Surface	<5.0	12	250	<0.5	0.8	26	14	20	32	<0.05	<2.5	38	<2.5	<0.5	9.2	33	84
	3	<5.0	<5.0	28	<0.5	<0.5	29	4.0	7.8	34	1.2	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	23	83
	5	<5.0	9.2	100	<0.5	1.0	24	3.8	67	25	0.16	<2.5	14	<2.5	<0.5	<5.0	27	470
	10	<5.0	<5.0	13	<0.5	<0.5	28	4.1	3.1	4.5	<0.10	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	21	22
T5-5	Surface	<5.0	7.9	270	<0.5	0.9	28	7.1	110	410 (20 {2.5}*	<0.10	<2.5	20	<2.5	<0.5	<5.0	29	540
	3	<5.0	7.4	93	<0.5	<0.5	26	4.6	15	250 (22) {ND}*	0.36	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	26	140
	5	<5.0	<5.0	84	<0.5	<0.5	24	3.5	43	720 (28) {1.1}	1.3	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	18	210
	10	<5.0	<5.0	12	<0.5	<0.5	21	3.8	2.7	11	<0.10	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	16	18
T6-1	Surface	<5.0	<5.0	140	<0.5	<0.5	34	6.2	22	83 (ND)*	0.71	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	28	170
	3	<5.0	<5.0	40	<0.5	<0.5	34	6.1	3.5	1.1	<0.05	<2.5	35	<2.5	<0.5	<5.0	27	14
	5	<5.0	<5.0	56	<0.5	<0.5	73 (0.4)	5.7	6.5	1.3	<0.10	<2.5	49	<2.5	<0.5	<5.0	31	18
T6-2	Surface	<5.0	<5.0	91	<0.5	<0.5	45	8.2	12	27	0.14	<2.5	35	<2.5	<0.5	<5.0	35	37
	3	<5.0	<5.0	60	<0.5	<0.5	41	6.5	10	19	<0.05	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	32	30
	5	<5.0	<5.0	59	<0.5	<0.5	56 (0.2)	8.1	9.9	4.4	<0.10	<2.5	40	<2.5	<0.5	<5.0	42	28

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
T6-3	Surface	<5.0	10	110	0.6	0.6	22	17	36	15	0.05	<2.5	39	<2.5	<0.5	<5.0	22	77
	3	<5.0	6	36	0.6	0.6	33	6	9.5	8.2	<0.05	<2.5	26	<2.5	<0.5	<5.0	42	30
	5	<5.0	8.3	42	0.5	<0.5	55 (0.6)	9.2	11	5.6	<0.05	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	54	33
	10	<5.0	<5.0	520	<0.5	<0.5	43	7.7	18	170 (540) {0.28}	0.06	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	33	170
	15	<5.0	<5.0	62	<0.5	<0.5	56 (0.2)	11	12	3.7	<0.10	<2.5	33	<2.5	<0.5	<5.0	41	24
T6-4	Surface	<5.0	<5.0	55	<0.5	<0.5	49	12	8.5	5.4	<0.10	<2.5	30	<2.5	<0.5	<5.0	39	27
	3	<5.0	<5.0	56	<0.5	<0.5	81 (0.1)	2.8	5.4	2.9	0.15	<2.5	49	<2.5	<0.5	<5.0	23	24
	5	<5.0	<5.0	47	<0.5	<0.5	63 (0.3)	7.4	4.0	<1.0	<0.10	<2.5	54	<2.5	<0.5	<5.0	31	23
T7-1A	Surface	<5.0	<5.0	75	<0.5	<0.5	63 (NS)	14	8	74 (3.1)*	0.06	<2.5	50	<2.5	<0.5	<5.0	51	50
	3	14	7.3	370	0.5	<0.5	19	8.5	51	15*	0.14	<2.5	23	<2.5	<0.5	<5.0	20	130
	5	<5.0	<5.0	68	0.8	<0.5	14	6.5	13	8.2*	<0.05	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	19	57
	10	<5.0	<5.0	110	<0.5	<0.5	33	6.1	14	180 (7.6) {NS}	0.06	<2.5	24	<2.5	<0.5	6.0	31	50
	15	---	---	---	---	---	---	---	---	7.6	---	---	---	---	---	---	---	---
T7-2	Surface	<5.0	<5.0	140	<0.5	<0.5	30	10	30	12	0.21	<2.5	34	<2.5	<0.5	<5.0	27	60
	3	<5.0	<5.0	63	<0.5	<0.5	35	7.1	4.2	<1.0	0.05	<2.5	33	<2.5	<0.5	<5.0	25	19
	5	<5.0	<5.0	58	<0.5	<0.5	25	6.2	3.7	1.2	0.23	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	19	17
T7-3	Surface	<5.0	<5.0	170	<0.5	<0.5	33	12	25	11	0.22	<2.5	37	<2.5	<0.5	<5.0	30	60
	3	<5.0	<5.0	100	<0.5	<0.5	35	8.9	11	33	0.15	<2.5	30	<2.5	<0.5	<5.0	32	44
	5	<5.0	<5.0	120	<0.5	<0.5	39	9.3	14	20	<0.10	<2.5	34	<2.5	<0.5	<5.0	30	41
T7-4	Surface	<5.0	<5.0	64	<0.5	<0.5	30	8.6	9.3	7.9	0.13	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	29	25
	3	<5.0	<5.0	68	<0.5	<0.5	25	5.0	6.3	14	0.16	<2.5	17	<2.5	<0.5	<5.0	25	22
	5	<5.0	<5.0	76	<0.5	0.5	56 (0.6)	10	12	18	<0.10	<2.5	35	<2.5	<0.5	<5.0	46	30
T8-1	Surface	<5.0	<5.0	120	<0.5	<0.5	24	12	14	59 (7.2) {0.19}	0.06	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	25	69
	3	<5.0	<5.0	66	<0.5	<0.5	37	6.8	7.3	2.6	<0.10	<2.5	20	<2.5	<0.5	<5.0	28	21
T8-2	Surface	<5.0	<5.0	140	<0.5	<0.5	36	7.6	17	93 (2.6)	0.14	<2.5	26	<2.5	<0.5	<5.0	28	81
	3	<5.0	<5.0	66	<0.5	<0.5	66 (0.2)	8.6	12	35	0.18	<2.5	35	<2.5	<0.5	<5.0	43	34
	5	<5.0	5.8	340	<0.5	1.4	31	9.2	83	100 (6.2) {ND}*	<0.05	<2.5	33	<2.5	<0.5	7.6	27	680
T8-3	Surface	<5.0	<5.0	55	0.6	0.6	61 (0.3)	31	15	5.5	0.06	<2.5	41	<2.5	<0.5	<5.0	45	33
	3	<5.0	<5.0	92	<0.5	<0.5	42	8.6	12	4.5	<0.10	<2.5	26	<2.5	<0.5	<5.0	39	28
	5	<5.0	<5.0	71	<0.5	<0.5	38	10	10	3.5	<0.05	<2.5	27	<2.5	<0.5	<5.0	33	27
T8-4	Surface	<5.0	<5.0	65	<0.5	<0.5	37	9.5	19	34	0.06	<2.5	29	<2.5	<0.5	<5.0	32	48
	3	<5.0	<5.0	76	<0.5	<0.5	38	7.8	8.7	2.5	<0.10	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	34	23
	5	<5.0	<5.0	72	<0.5	<0.5	35	7.8	7.5	2.4	<0.05	<2.5	23	<2.5	<0.5	<5.0	26	22

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
T9-1	Surface	<5.0	<5.0	100	0.5	<0.5	20	6.2	12	49	<0.05	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	20	66
	3	<5.0	<5.0	270	<0.5	<0.5	21	7.6	51	150 (4.3)*	5.5 (0.014)	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	18	190
	5	<5.0	<5.0	260	<0.5	0.5	30	7.9	35	620 (26) {ND}*	3.1	<2.5	29	<2.5	<0.5	<5.0	26	210
T9-2	Surface	<5.0	<5.0	130	<0.5	<0.5	34	13	13	21	0.09	<2.5	26	<2.5	<0.5	<5.0	33	49
	10	<5.0	<5.0	95	<0.5	<0.5	68 (0.3)	8.3	6.8	1.6	<0.10	<2.5	40	<2.5	<0.5	<5.0	31	24
T9-3	Surface	<5.0	<5.0	140	<0.5	<0.5	33	7.9	20	8.3*	0.08	<2.5	29	<2.5	<0.5	<5.0	28	75
	3	<5.0	<5.0	79	<0.5	<0.5	21	5.7	10	46	0.11	<2.5	17	<2.5	<0.5	<5.0	17	43
	5	<5.0	<5.0	54	<0.5	<0.5	28	5.1	12	60 (3.1)	0.38	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	23	54
T10-1	Surface	<5.0	<5.0	<10	<0.5	<0.5	38	15	<2.5	<1.0	<0.05	<2.5	39	<2.5	<0.5	<5.0	49	<10
	3	<5.0	<5.0	170	<0.5	<0.5	16	8.5	26	22	0.09	<2.5	29	<2.5	<0.5	<5.0	16	52
	5	<5.0	5.4	170	<0.5	0.5	22	9.6	35	14	0.11	<2.5	38	<2.5	<0.5	<5.0	21	77
T10-2	Surface	<5.0	<5.0	36	0.5	<0.5	27	6.4	6.7	76 (<0.2)	0.06	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	26	23
	3	<5.0	<5.0	62	0.6	<0.5	8.6	8.4	6.3	5.1	<0.10	<2.5	34	<2.5	<0.5	<5.0	15	29
T10-3	Surface	<5.0	<5.0	91	<0.5	<0.5	48	10	18	67 (3.9)	0.12	<2.5	33	<2.5	<0.5	<5.0	37	90
	3	<5.0	<5.0	160	<0.5	<0.5	38	7	17	260 (2.1)	<0.10	<2.5	26	<2.5	<0.5	<5.0	31	60
T11-1	Surface	<5.0	<5.0	50	<0.5	<0.5	53 (1.0)	11	11	7	0.06	<2.5	43	<2.5	<0.5	<5.0	42	27
	3	<5.0	<5.0	40	<0.5	<0.5	34	10	3.9	2.1	<0.10	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	29	15
T11-2	Surface	<5.0	<5.0	68	<0.5	<0.5	47	9.9	8.5	5.1	<0.05	<2.5	39	<2.5	<0.5	<5.0	41	26
	3	<5.0	<5.0	120	<0.5	<0.5	83 (0.3)	8.3	6.9	<1.0	<0.10	<2.5	36	<2.5	<0.5	<5.0	47	26
T11-3	Surface	<5.0	<5.0	85	<0.5	<0.5	27	5.8	10	210 (9.2) {0.04}	0.85	<2.5	20	<2.5	<0.5	<5.0	27	42
	3	<5.0	<5.0	62	<0.5	<0.5	44	6.2	8.3	2.5	<0.10	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	39	20
	5	<5.0	<5.0	44	<0.5	<0.5	57 (0.2)	6.4	7.7	2.0	<0.05	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	33	25
T12-1	Surface	<5.0	<5.0	62	<0.5	0.5	43	7.6	7.6	2.2	<0.05	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	46	25
	3	<5.0	<5.0	85	<0.5	<0.5	51 (0.7)	12	8.1	1.8	<0.10	<2.5	35	<2.5	<0.5	<5.0	48	26
	5	<5.0	<5.0	79	<0.5	0.5	55 (0.3)	9.8	8.4	1.9	<0.05	<2.5	33	<2.5	<0.5	<5.0	52	27
T12-2	Surface	<5.0	8.9	110	<0.5	<0.5	31	8.8	14	42	<0.05	<2.5	26	<2.5	<0.5	<5.0	30	45
	3	<5.0	8.7	100	<0.5	<0.5	35	16	38	47	0.07	<2.5	33	<2.5	<0.5	<5.0	38	53
	5	<5.0	7.1	58	<0.5	<0.5	36	7.9	6.6	3.3	<0.05	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	32	17
	10	<5.0	7.6	58	<0.5	<0.5	33	10	8.8	4.8	<0.05	<2.5	23	<2.5	<0.5	<5.0	30	19
T12-3	Surface	<5.0	<5.0	170	<0.5	<0.5	35	8.1	29	340 (33) {0.19}	0.24	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	29	260
	3	<5.0	<5.0	57	<0.5	<0.5	43	8.5	9.0	2.8	<0.10	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	35	24
	5	<5.0	<5.0	76	<0.5	<0.5	45	7.9	8.5	2.1	<0.05	<2.5	34	<2.5	<0.5	<5.0	36	27

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
T13-1	Surface	<5.0	<5.0	48	<0.5	<0.5	42	2.7	5.2	4.3	<0.05	<2.5	13	<2.5	<0.5	<5.0	32	16
	3	<5.0	<5.0	63	<0.5	<0.5	26	1.9	5.0	5.2	<0.10	<2.5	12	<2.5	<0.5	<5.0	26	17
	5	<5.0	<5.0	56	0.5	<0.5	10	2.2	5.7	6.9	<0.05	<2.5	10	<2.5	<0.5	<5.0	24	23
T13-2	Surface	<5.0	<5.0	63	<0.5	0.5	54 (0.4)	13	6.4	2.2	<0.05	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	59	27
	3	<5.0	<5.0	84	<0.5	<0.5	44	4.0	4.5	<1.0	<0.10	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	22	20
	5	<5.0	<5.0	43	<0.5	<0.5	48	3.0	2.5	2.0	<0.05	<2.5	29	<2.5	<0.5	<5.0	11	13
T13-3	Surface	<5.0	<5.0	87	<0.5	<0.5	53 (0.2)	9.3	14	5.5	0.05	<2.5	37	<2.5	<0.5	5.2	41	53
	3	<50	<50	<100	<5.0	<5.0	75 (<0.1)	11	<25	<10	0.15	<25	65	<25	<5.0	<50	77	<100
	5	<5.0	<5.0	130	<0.5	0.6	49	13	6.5	3.1	0.06	<2.5	55	<2.5	<0.5	7.3	46	28
T14-1	Surface	<5.0	7.7	120	<0.5	<0.5	41	11	8.7	17	<0.01	<2.5	38	<2.5	<0.5	5.1	39	44
	3	<5.0	<5.0	58	<0.5	<0.5	23	6.0	3.0	3.3	0.07	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	27	15
T14-2	Surface	<5.0	8.6	130	<0.5	0.6	55 (0.8)	7.3	36	110 (5) {ND}*	0.86	<2.5	33	<2.5	<0.5	<5.0	39	210
	3	<5.0	5.7	52	<0.5	<0.5	36	5.9	11	5.8	0.08	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	46	34
T14-3	Surface	<5.0	6.2	150	<0.5	0.7	48	6.9	28	130 (12) {<0.02}	0.05	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	36	170
	3	<5.0	6.2	120	<0.5	1.0	49	16	26	36	0.11	<2.5	45	<2.5	<0.5	6.1	46	160
T15-1	Surface	<5.0	<5.0	100	<0.5	<0.5	27	6.6	18	110 (3.2)	0.31	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	25	81
	3	<5.0	<5.0	78	0.5	<0.5	36	3.6	6.7	4.4	<0.10	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	33	22
T15-2	Surface	<5.0	5.9	97	<0.5	<0.5	41	9.8	15	8.4	0.04	<2.5	34	<2.5	<0.5	<5.0	35	39
	3	<5.0	6.7	73	<0.5	<0.5	62 (<0.1)	8.5	7.9	2.4	3.1 (<0.01)	<2.5	39	<2.5	<0.5	<5.0	45	24
T15-3	Surface	<5.0	7	230	0.6	0.5	23	13	39	49	0.37	<2.5	31	<2.5	<0.5	5.1	23	67
	3	<5.0	<5.0	160	<0.5	<0.5	61 (<0.7)	50	7.8	3.3	<0.01	<2.5	64	<2.5	<0.5	<5.0	40	34
	5	<5.0	<5.0	71	<0.5	<0.5	74 (<0.3)	8.5	6.1	3.3	3.8 (NS)	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	44	26
T16-1	Surface	<5.0	<5.0	220	<0.5	<0.5	25	10	35	43	0.17	<2.5	23	<2.5	<0.5	<5.0	21	62
T17-1	Surface	<5.0	5.1	96	<0.5	<0.5	38	7.7	18	67 (6.1) {0.06}	0.11	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	31	180
	3	<5.0	11	64	<0.5	1.0	26	10	14	6.3	0.1	<2.5	26	<2.5	<0.5	6.8	43	40
T18-1	Surface	<5.0	7.5	66	0.5	<0.5	37	6.6	16	7.6	0.37	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	35	35
	3	<5.0	7.3	100	<0.5	0.6	35	7.4	190	250 (7.0) {<0.02}	0.25	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	34	190
	5	<5.0	5.7	130	<0.5	<0.5	39	11	18	170 (17) {0.13}	0.04	<2.5	26	<2.5	<0.5	<5.0	31	82
	10	<5.0	6.3	150	<0.5	<0.5	47	7.2	11	6.6	0.07	<2.5	42	<2.5	<0.5	<5.0	32	28
T19-1	Surface	<5.0	6.9	150	<0.5	0.6	27	6.9	24	86 (5.8) {<0.02}	0.09	<2.5	26	<2.5	<0.5	<5.0	21	77
T19-2	Surface	<5.0	6.9	170	0.5	<0.5	21	10	24	25	0.04	<2.5	30	<2.5	<0.5	5.2	20	60
	3	<5.0	9.4	75	0.6	<0.5	19	8.8	20	8.4	0.05	<2.5	32	<2.5	<0.5	5.8	23	55
T20-1	Surface	<5.0	<5.0	110	<0.5	<0.5	23	6.7	22	33	<0.01	<2.5	23	<2.5	<0.5	<5.0	20	51
	5	<5.0	10	450	0.8	0.6	26	12	37	13	0.11	<2.5	39	<2.5	<0.5	<5.0	30	82

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
T20-2	Surface	<5.0	<5.0	100	<0.5	<0.5	17	5.8	12	7.3	<0.05	<2.5	20	<2.5	<0.5	<5.0	19	37
	3	<5.0	6.1	110	0.6	<0.5	22	8.7	32	8.3	<0.05	<2.5	34	<2.5	<0.5	<5.0	21	79
T21-3	Surface	<5.0	5.7	210	0.5	0.5	25	14	27	45	<0.05	<2.5	38	<2.5	<0.5	<5.0	21	71
T22-1	Surface	<5.0	<5.0	230	0.5	5.6	21	15	280 (16)	180 (10) {NS}	0.07	<2.5	34	<2.5	<0.5	5.3	17	1300
	3	<5.0	6.5	190	<0.5	0.8	27	13	110	200 (16) {.23}*	<0.05	<2.5	36	<2.5	<0.5	<5.0	19	97
T22-2	Surface	<5.0	5.4	270	0.6	<0.5	18	12	20	9.7	0.24	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	22	52
	4	<5.0	<5.0	180	<0.5	<0.5	11	9.8	11	7.2	<0.05	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	16	41
T23-1	Surface	<5.0	7.9	110	<0.5	0.6	19	8.4	33	230 (12) {ND}*	0.09	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	24	100
	2	<5.0	8.0	120	<0.5	0.5	17	11	27	53 (4.4)*	0.08	<2.5	23	<2.5	<0.5	<5.0	26	87
T23-2	Surface	<5.0	<5.0	140	<0.5	0.6	26	5.5	28	200 (11) {.25}*	<0.05	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	23	170
	1	<5.0	<5.0	160	<0.5	<0.5	29	5.6	23	45*	0.34	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	24	130
T24-1	Surface	<5.0	<5.0	50	<0.5	<0.5	30	8.5	9.3	3.4	<0.05	<2.5	29	<2.5	<0.5	<5.0	38	38
	3	<5.0	<5.0	150	0.6	<0.5	32	8.3	17	6.8	<0.05	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	31	44
	5	<5.0	<5.0	110	0.7	0.5	27	6.5	18	7.5	<0.05	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	33	49
T24-2	Surface	<5.0	<5.0	180	<0.5	<0.5	30	9.6	19	31	0.09	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	27	68
	3	<5.0	<5.0	76	<0.5	<0.5	33	9.9	11	6.1	<0.05	<2.5	37	<2.5	<0.5	<5.0	36	67
	5	<5.0	<5.0	120	0.6	<0.5	28	9.7	12	6.3	<0.05	<2.5	39	<2.5	<0.5	<5.0	30	61
T24-3	Surface	<5.0	6.7	160	0.5	<0.5	23	12	36	35	0.14	<2.5	36	<2.5	<0.5	6.6	25	83
T25-1	Surface	<5.0	<5.0	25	<0.5	0.6	29	8.9	17	3.7	0.14	<2.5	23	<2.5	<0.5	7.3	37	31
	3	<5.0	<5.0	160	<0.5	<0.5	38	11	11	4.9	0.06	<2.5	29	<2.5	<0.5	<5.0	37	26
	5	<5.0	<5.0	40	<0.5	<0.5	41	8.1	10	3.8	0.05	<2.5	27	<2.5	<0.5	<5.0	34	25
	10	<5.0	8.8	190	0.6	1.1	27	15	42	26	0.22	<2.5	43	<2.5	<0.5	7.5	25	99
	15	<5.0	<5.0	150	0.6	<0.5	24	14	26	8.2	0.08	<2.5	48	<2.5	<0.5	<5.0	22	63
T25-2	Surface	<5.0	<5.0	430	<0.5	<0.5	19	12	25	8.5	0.09	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	18	61
	3	<5.0	6.3	430	0.5	<0.5	19	12	25	410 (0.5)	0.08	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	19	88
	5	<5.0	6.9	170	0.6	0.6	19	19	28	31	0.09	<2.5	38	<2.5	<0.5	<5.0	21	74
	10	<5.0	6.8	230	<0.5	0.5	19	12	25	150 (4.6)	0.12	<2.5	32	<2.5	<0.5	5.2	19	80
	15	<5.0	8.8	190	0.5	0.5	20	14	33	31	0.07	<2.5	35	<2.5	<0.5	<5.0	20	92
	20	<5.0	8	190	<0.5	<0.5	26	11	39	95 (13) {0.46}	0.09	<2.5	50	<2.5	<0.5	5	28	220
	25	<5.0	<5.0	92	<0.5	<0.5	12	11	9.1	7	0.06	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	15	35

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
T25-3	Surface	<5.0	<5.0	90	<0.5	<0.5	40	7.8	19	49	0.37	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	33	52
	3	<5.0	<5.0	110	<0.5	0.5	29	6.6	44	110 (1.7)	0.29	<2.5	23	<2.5	<0.5	<5.0	26	140
	5	<5.0	<5.0	240	0.7	<0.5	16	15	29	10	0.04	<2.5	32	<2.5	<0.5	6.1	18	65
	10	<5.0	6.7	240	0.5	0.6	20	11	28	24	0.18	<2.5	36	<2.5	<0.5	5.2	19	74
	15	<5.0	6.4	230	0.5	0.6	21	14	32	70 (35) {0.47}	0.06	<2.5	39	<2.5	<0.5	5.8	20	89
	20	<5.0	6.3	150	<0.5	0.6	18	8.8	24	25	0.07	<2.5	26	<2.5	<0.5	<5.0	17	65
	25	<5.0	6.6	160	0.5	0.6	21	15	28	8.9	0.06	<2.5	34	<2.5	<0.5	<5.0	22	67
T26-1	Surface	<5.0	<5.0	140	<0.5	0.6	61	7.6	22	110 (7.1) {0.05}	0.21	<2.5	35	<2.5	<0.5	<5.0	35	110
	3	<5.0	14	84	<0.5	1.0	67	17	19	89 (6.1) {0.04}	0.49	<2.5	44	<2.5	<0.5	9.2	47	71
	5	<5.0	<5.0	91	<0.5	0.6	61 (NS)	10	18	19	0.1	<2.5	39	<2.5	<0.5	<5.0	42	45
	10	<5.0	9.2	300	0.6	0.5	25	18	33	24	0.07	<2.5	40	<2.5	<0.5	9.4	26	86
	15	<5.0	11	440	0.5	0.8	23	14	50	300 (17) {0.27}	0.32	<2.5	35	<2.5	<0.5	7.2	23	240
	20	<5.0	8.1	250	0.6	0.6	25	19	28	15	0.07	<2.5	43	<2.5	<0.5	9	25	72
	25	<5.0	7.2	150	0.6	0.5	23	8.7	24	57 (17){0.20}	<0.05	<2.5	38	<2.5	<0.5	8.3	24	76
	30	---	---	---	---	---	---	---	---	25	---	---	---	---	---	---	---	---
T26-2	Surface	<5.0	12	200	<0.5	0.7	30	12	25	200 (11) {ND}*	0.19	<2.5	32	<2.5	<0.5	10	30	80
	3	<5.0	5.1	150	<0.5	0.6	51	8.4	18	83 (6.7) {0.04}	0.13	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	41	73
	5	<5.0	<5.0	210	<0.5	0.5	54	10	22	95 (7.6) {0.40}	0.11	<2.5	38	<2.5	<0.5	<5.0	43	85
	10	<5.0	<5.0	120	<0.5	0.6	56	10	26	120 (11) {0.13}	0.17	<2.5	39	<2.5	<0.5	<5.0	41	87
	15	<5.0	9	690	0.6	0.6	24	15	38	44	0.07	<2.5	40	<2.5	<0.5	6.3	24	93
	20	<5.0	8.9	170	0.5	0.6	25	14	40	12	<0.05	<2.5	48	<2.5	<0.5	9.8	22	87
	25	<5.0	11	170	0.6	0.6	26	15	36	44	0.06	<2.5	44	<2.5	<0.5	7.3	26	90
	30	<5.0	6.1	340	0.7	0.6	17	11	28	180 (16) {0.64}	0.09	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	18	67
	35	---	---	---	---	---	---	---	---	14	---	---	---	---	---	---	---	---
T27-1	Surface	<5.0	5.9	120	<0.5	0.6	23	8.4	19	43	0.10	<2.5	23	<2.5	<0.5	6.1	26	56
	3	<5.0	<5.0	160	<0.5	0.6	13	5.7	23	180 (23) {0.24}	0.13	<2.5	17	<2.5	<0.5	<5.0	13	160
	5	<5.0	<5.0	67	<0.5	<0.5	22	4.1	14	17	0.11	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	16	35
	10	<5.0	<5.0	150	<0.5	<0.5	29	8.9	23	35	<0.05	<2.5	29	<2.5	<0.5	<5.0	24	64
	15	<5.0	<5.0	130	<0.5	<0.5	34	8.3	20	640 (3.1)	0.42	<2.5	27	<2.5	<0.5	<5.0	28	66
	20	<5.0	<5.0	150	<0.5	<0.5	26	8.8	16	31	<0.05	<2.5	23	<2.5	<0.5	<5.0	23	55
	25	<5.0	5.4	190	0.5	<0.5	18	7.9	18	27	0.08	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	20	59

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
T27-2	Surface	<5.0	7	180	<0.5	0.5	24	12	21	63 (3.7)	0.58	<2.5	27	<2.5	<0.5	<5.0	24	68
	2	<5.0	7	180	<0.5	0.7	21	13	29	65 (4.0)	0.09	<2.5	31	<2.5	<0.5	5.7	20	91
	4	<5.0	<5.0	130	<0.5	<0.5	14	12	23	9.7	0.61	<2.5	27	<2.5	<0.5	<5.0	13	51
	10	<5.0	<5.0	110	<0.5	<0.5	13	4.3	8.8	20	0.05	<2.5	13	<2.5	<0.5	<5.0	17	36
	15	<5.0	<5.0	160	<0.5	<0.5	18	3.5	22	110 (1.9)	<0.05	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	20	54
	20	<5.0	6.9	190	<0.5	0.7	19	12	30	76 (12) {0.33}	<0.05	<2.5	28	<2.5	<0.5	5.1	20	110
	25	<5.0	<5.0	160	<0.5	<0.5	20	7.9	30	88 (12) {<0.02}	0.13	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	17	330
	30	<5.0	6.4	140	0.6	0.6	21	11	27	15	0.16	<2.5	30	<2.5	<0.5	5	20	61
	35	<5.0	5.9	320	0.6	0.6	16	11	24	15	<0.05	<2.5	27	<2.5	<0.5	6.4	16	62
T28-1	Surface	<5.0	<5.0	85	<0.5	0.6	14	6.2	29	7.4	<0.05	<2.5	14	<2.5	<0.5	<5.0	23	44
	3	<5.0	<5.0	130	<0.5	0.5	24	6.7	32	170 (11) {0.12}	0.15	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	20	140
	5	<5.0	<5.0	150	<0.5	0.7	24	7	32	76 (11) {<0.02}	0.17	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	21	76
	10	<5.0	<5.0	170	<0.5	0.9	27	7.4	68	82 (5.9) {0.02}	0.47	<2.5	27	<2.5	<0.5	<5.0	29	95
	15	<5.0	5.1	170	<0.5	<0.5	17	12	26	24	0.07	<2.5	28	<2.5	<0.5	5.3	16	75
	20	<5.0	6.6	230	<0.5	0.9	22	15	36	100 (11) {NS}	0.1	<2.5	34	<2.5	<0.5	7	21	150
	25	<5.0	<5.0	100	<0.5	<0.5	40	8.8	14	53 (3.1)	0.08	<2.5	30	<2.5	<0.5	<5.0	31	62
	30	<5.0	<5.0	83	<0.5	<0.5	37	7.2	13	36	0.12	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	32	46
	35	<5.0	<5.0	64	<0.5	<0.5	48	4.7	8.4	12	0.11	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	26	30
	40	<5.0	6.9	110	<0.5	0.8	20	9.3	22	9.7	<0.10	<2.5	29	<2.5	<0.5	<5.0	21	61
	45	<5.0	6.6	390	0.8	3.3	19	17	32	34	<0.10	<2.5	41	<2.5	<0.5	5.7	21	81
	50	<5.0	<5.0	71	<0.5	<0.5	40	1.7	8.5	3.7	<0.10	<2.5	11	<2.5	<0.5	<5.0	11	32
T28-2	Surface	<5.0	<5.0	170	<0.5	1.1	23	9.8	28	68 (4.2)	0.15	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	21	83
	5	<5.0	<5.0	140	<0.5	0.7	27	8.2	26	58 (2.5)	<0.10	<2.5	30	<2.5	<0.5	<5.0	23	65
	6	<5.0	<5.0	120	<0.5	0.5	24	6.3	22	42	<0.10	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	20	56
	10	<5.0	6.2	220	<0.5	1.9	25	11	35	76 (9.6) {<0.02}	0.4	<2.5	35	<2.5	<0.5	<5.0	23	90
	16	<5.0	<5.0	140	<0.5	<0.5	25	5.3	27	24	0.13	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	31	50
	20	<5.0	9.2	220	<0.5	<0.5	18	13	30	17	0.2	<2.5	30	<2.5	<0.5	6	18	71
	25	<5.0	6.4	150	<0.5	0.6	16	8.7	21	10	<0.10	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	15	57
	30	<5.0	8.2	280	0.5	0.8	21	13	39	59 (7.6) {0.17}	0.4	<2.5	35	<2.5	<0.5	6	20	120
	35	<5.0	5.8	240	<0.5	0.8	21	9.5	27	130 (2.9)	0.19	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	19	97
	40	<5.0	5.2	310	<0.5	0.6	21	10	25	640 (8.2) {0.02}	0.28	<2.5	29	<2.5	<0.5	<5.0	21	140
	45	<5.0	<5.0	130	<0.5	<0.5	14	8.2	13	44	0.3	<2.5	20	<2.5	<0.5	<5.0	15	68
	50	<5.0	7.3	130	0.6	0.7	17	13	17	15	0.54	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	18	51
	55	<5.0	5.5	400	0.5	0.6	19	13	27	110 (5.7) {0.06}	0.28	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	18	78
	60	<5.0	<5.0	150	<0.5	<0.5	14	6.9	850 (8.8)	31	0.08	<2.5	21	<2.5	<0.5	6.3	13	73

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
TH22-1	Surface	<5.0	5.1	220	<0.5	0.6	22	9.6	30	97 (3.5)	0.06	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	22	110
	3	<5.0	<5.0	90	<0.5	<0.5	49	7.6	21	22	0.28	<2.5	36	<2.5	<0.5	<5.0	42	47
	5	<5.0	<5.0	110	<0.5	<0.5	30	7.9	11	26	0.18	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	27	46
	10	<5.0	<5.0	40	<0.5	<0.5	70 (1.1)	8.3	11	2.3	0.07	<2.5	41	<2.5	<0.5	<5.0	55	25
TH23-1	Surface	<5.0	<5.0	120	<0.5	<0.5	36	7.4	11	11	0.12	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	32	47
	3	<5.0	<5.0	78	<0.5	<0.5	37	7.7	19	18	0.1	<2.5	30	<2.5	<0.5	<5.0	30	43
	5	<5.0	<5.0	170	<0.5	<0.5	39	9.4	27	260 (17) {.89}*	0.21	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	34	150
	10	<5.0	<5.0	57	<0.5	<0.5	45	6.1	8.2	3.9	0.12	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	53	26
TH24-1	Surface	<50	<50	<100	<5.0	<5.0	1,900 (0.27)	15	100	13	0.11	870	56	<25	<5.0	<50	210	<100
	3	<5.0	<5.0	42	<0.5	<0.5	63 (0.19)	8.7	11	2.3	<0.05	<2.5	34	<2.5	<0.5	<5.0	45	27
	5	<5.0	<5.0	41	<0.5	<0.5	58 (0.23)	8.8	9.7	2.8	<0.05	<2.5	35	<2.5	<0.5	<5.0	40	25
	10	<5.0	<5.0	28	<0.5	<0.5	46	6.5	5.9	1.3	<0.05	<2.5	39	<2.5	<0.5	<5.0	30	22
TH25-1	Surface	<5.0	<5.0	170	<0.5	<0.5	40	8.4	23	76 (5.3) {0.14}	0.53	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	34	65
	3	<5.0	<5.0	60	<0.5	<0.5	27	5.8	8.6	19	0.05	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	23	26
TH26-1	Surface	<5.0	25	310	<0.5	2.3	40	12	150	1,800 (59) {<0.02}	1.36	<2.5	36	<2.5	<0.5	6.7	32	430
	3	<5.0	5	450	<0.5	0.9	19	7.3	69	2,300 (97) {0.36}	0.93	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	24	260
	5	<5.0	5.4	190	0.5	<0.5	25	9.5	24	150 (9.4) {1.0}	0.65	<2.5	27	<2.5	<0.5	<5.0	26	73
TH27-1	Surface	<5.0	9.4	170	<0.5	1.3	42	11	99	1,100 (67) {1.1}	0.58	<2.5	40	<2.5	<0.5	<5.0	42	390
TF21-1	Surface	<5.0	6.8	270	<0.5	1.3	37	31	47	600 (43) {0.27}	0.57	<2.5	57	<2.5	<0.5	6.6	32	270
	1	<5.0	<5.0	250	0.5	0.7	30	13	40	220 (9) {0.11}	0.16	<2.5	36	<2.5	<0.5	<5.0	27	140
TF22-1	Surface	<5.0	<5.0	140	<0.5	1.0	30	7.4	41	540 (33) {0.22}	0.24	<2.5	30	<2.5	<0.5	<5.0	24	190
	1	<5.0	<5.0	320	0.6	<0.5	14	16	13	72 (3.3)	0.1	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	20	62
TF27-1	Surface	<5.0	<5.0	87	<0.5	<0.5	56 (<0.1)	6.5	6.7	<1.0	<0.05	<2.5	42	<2.5	<0.5	<5.0	33	30
	3	<5.0	<5.0	44	<0.5	<0.5	76 (<0.1)	8.3	4	3.3	<0.05	<2.5	48	<2.5	<0.5	<5.0	38	18
	5	<5.0	<5.0	38	<0.5	<0.5	40	6.4	12	4.2	0.15	<2.5	45	<2.5	<0.5	<5.0	30	15
TF28-1	Surface	<5.0	9.8	130	0.5	0.6	44	13	35	35	<0.05	<2.5	61	<2.5	<0.5	6.5	25	81
	3	<5.0	<5.0	40	<0.5	<0.5	38	4.6	8.1	100 (23) {ND}*	<0.05	<2.5	22	<2.5	<0.5	<5.0	22	41
	5	<5.0	<5.0	37	<0.5	<0.5	37	5	7	69 (3.2)	0.11	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	27	38
TF29-1	Surface	<5.0	6	84	0.5	0.7	25	9.1	39	24*	0.06	<2.5	32	<2.5	<0.5	7	29	140
	3	<5.0	5.5	180	<0.5	0.7	31	8.5	44	280 (4.3)	<0.05	<2.5	29	<2.5	<0.5	<5.0	27	150
	5	<5.0	7.1	16	0.7	0.6	30	9.7	9.3	7.1	0.58	<2.5	24	<2.5	<0.5	11	37	43
TF30-1	Surface	<5.0	6.9	190	<0.5	0.9	29	9.4	120	11*	0.45	<2.5	45	<2.5	<0.5	<5.0	28	200
	3	<5.0	5.9	130	<0.5	<0.5	27	4.5	130	210 (15) {ND}*	0.71	<2.5	18	<2.5	<0.5	<5.0	22	150
	5	<5.0	7	44	<0.5	<0.5	31	5.2	37	87 (2.9)	0.26	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	24	120

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
TF31-1	Surface	<5.0	<5.0	52	0.5	<0.5	25	9	18*	5.6*	<0.05	<2.5	21	<2.5	<0.5	7.2	35	72
	3	<5.0	<5.0	41	<0.5	<0.5	8.3	2.6	6.8	2.4	<0.05	<2.5	13	<2.5	<0.5	<5.0	8.8	34
	8	<5.0	<5.0	110	<0.5	<0.5	34	8	17	18	<0.10	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	26	53
TF32-1	Surface	<5.0	6.3	190	0.6	0.7	32	15	35	26	<0.05	<2.5	46	<2.5	<0.5	5.7	26	94
	3	<5.0	10	120	<0.5	<0.5	25	13	31	12	<0.05	<2.5	39	<2.5	<0.5	10	26	85
	5	<5.0	8.5	300	0.5	<0.5	20	13	27	11	<0.05	<2.5	33	<2.5	<0.5	8.8	23	81
	10	<5.0	7.6	410	0.8	0.5	20	20	36	21	0.1	<2.5	32	<2.5	<0.5	7.9	20	84
	15	<5.0	<5.0	37	<0.5	<0.5	31	4.7	5.3	15	<0.05	<2.5	19	<2.5	<0.5	<5.0	22	35
TF33-1	Surface	<5.0	<5.0	110	<0.5	0.5	24	9.9	54	41	<0.05	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	34	70
	3	<5.0	8	220	0.6	<0.5	22	14	31	31	<0.05	<2.5	34	<2.5	<0.5	<5.0	21	81
	5	<5.0	<5.0	120	<0.5	<0.5	28	7.7	20	36	0.15	<2.5	26	<2.5	<0.5	<5.0	23	68
TF34-1	Surface	<5.0	<5.0	100	<0.5	<0.5	35	7.5	29	52 (2.8)	0.09	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	25	61
	3	<5.0	5.2	150	<0.5	1.3	45	10	86	78 (2.2)	<0.05	<2.5	36	<2.5	<0.5	<5.0	34	99
	5	<5.0	<5.0	100	<0.5	<0.5	38	5.3	80	11*	0.35	<2.5	28	<2.5	<0.5	<5.0	29	230
	10	<5.0	6.2	89	<0.5	0.8	50	6.2	82	250 (8.3) {0.35}	---	<2.5	94	<2.5	<0.5	<5.0	27	270
	15	---	---	---	---	---	---	---	---	34	---	---	---	---	---	---	---	---
TF35-1	Surface	7.3	6.5	140	<0.5	0.6	34	8.7	51	<5.0*	0.14	<2.5	31	<2.5	<0.5	<5.0	25	100
	3	<5.0	5.5	64	<0.5	<0.5	39	6.9	19	93 (4.7)	<0.05	<2.5	33	<2.5	<0.5	<5.0	31	63
	5	<5.0	7.6	47	0.7	<0.5	28	8.2	28	31	<0.05	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	27	82
TF36-1	Surface	<5.0	7.9	130	<0.5	1.6	30	6.8	190	370 (19) {1.7}*	1.7	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	28	520
	3	<5.0	6	50	<0.5	0.6	81 (0.3)	8.1	92	120 (8.6) {NS}	65 (0.13)	<2.5	32	<2.5	<0.5	<5.0	32	260
	5	<5.0	<5.0	180	1	<0.5	7.4	7	51	38	1.6	<2.5	12	<2.5	<0.5	<5.0	20	83
	10	<5.0	<5.0	420	1.9	<0.5	7.3	7.6	100	29	<0.10	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	39	67

BORING	DEPTH	SB	AS	BA	BE	CD	CR	CO	CU	PB	HG	MO	NI	SE	AG	TL	V	ZN
TNF36-1	Surface	<5.0	9.0	51	<0.5	<0.5	27	5.3	21	318 (2.8)	3.8 (NS)	<2.5	24	<2.5	<0.5	<5.0	28	100
	3	<5.0	<5.0	12	<0.5	<0.5	33	3.5	3.8	2.3	<0.05	<2.5	16	<2.5	<0.5	<5.0	23	19
	5	<5.0	<5.0	12	<0.5	<0.5	33	4.7	<2.5	2.9	<0.05	<2.5	17	<2.5	<0.5	<5.0	19	26
TNF37-1	Surface	<5.0	12	140	<0.5	<0.5	32	5.6	30	32	0.10	4.4	24	<2.5	<0.5	<5.0	33	70
	3	<5.0	7.7	140	<0.5	<0.5	47	5.4	31	40	0.12	9.4	26	<2.5	<0.5	<5.0	31	69
	5	<5.0	8.7	190	<0.5	<0.5	25	5.2	28	20	0.11	<2.5	25	<2.5	<0.5	<5.0	36	49
TNF38-1	Surface	<5.0	7.9	47	<0.5	<0.5	26	4.9	53	24*	1.1	<2.5	21	<2.5	<0.5	<5.0	18	88
	3	<5.0	<5.0	<10	<0.5	<0.5	31	3.5	3.2	1.1	<0.05	<2.5	14	<2.5	<0.5	<5.0	20	20
	5	<5.0	<5.0	10	<0.5	<0.5	27	3.2	3.0	15	<0.05	<2.5	14	<2.5	<0.5	<5.0	16	20
TTLC		500	500	10,000	75	100	500	8,000	2,500	1,000	20	3,500	2,000	100	500	700	2,400	5,000
STLC		15	5	100	0.75	1	5	80	25	5	0.2	350	20	1	5	7	24	250

Notes:

Depth is in feet below ground surface

<0.01 = not detected at or above the laboratory detection limits

Metals are designated by their symbol on the periodic table of elements.

All samples are reported as total concentration in milligrams per kilogram (mg/kg), unless indicated.

(3.3) = Soluable concentration after a WET, presented in milligrams per liter (mg/l)

{3.3} = Soluble concentration after a TCLP, presented in mg/l.

NS = Not Sufficient Sample to Analyze

TTLC = total threshold limit concentration

STLC = soluable threshold limit concentration.

* = Soil sample resampled and reanalyzed