

WASTE CHARACTERIZATION: IN-SITU SOIL LOCATED AT
ISRA AREA II PLANNED EXCAVATION ELV-1C SOUTHWEST



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

R

A G2199 ELV-1C H2198 9/8/09 A

N R R R N (R) - 00
 -1 (Z R N R N) Z R R NR
 N Z B NG N B R R

Na
 C m N m :
 m D t (t):
 a a a a

	004	00 0	00 1	00	00	00	00
I	C0049 001	I C0050 001	I C0051 001	I C0055 001	I C0055A 001	I C0056 001	I C0057 001
	7/28/2009	7/28/2009	7/28/2009	7/28/2009	8/28/2009	7/28/2009	7/28/2009
	1.5 - 2.0	0.0 - 0.4	0.7 - 1.2	0.0 - 0.3	0.0 - 0.3	1.0 - 1.5	1.5 - 2.0
	R	R	R	R	R	R	R

A tim -	500	150	--	--	<10 M2	<10	<10	<10	--	<10	<10
A tim -	500	50	100	--	5.5	6.6 B	6.8	6.8	--	6 B	6.5
B i' m	10,000	1,000	2,000	--	77	69	78	77	--	73	87
B i' m	75	7.5	--	--	0.5	0.61	0.55	0.54	--	0.47 J	0.57
C i' m	100	10	20	--	<0.5	<0.5	<0.5	0.39 J	--	<0.5	<0.5
C i' m	500	50	100	--	21	21	23	33	--	22	27
C i' m	8,000	800	--	--	6.3	5.9	7.3	6.7	--	6.4	7
C t	2,500	250	--	--	15	22	15	22	--	15	17
L	1,000	50	100	--	8	11	9.3	42	--	6.5	16
L E	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
M i' m	20	2	4	--	0.0078 J	0.014 J	0.007 J	0.038	--	<0.033	0.01 J
M i' m	3,500	3,500	--	--	<2	0.32 J	0.33 J	0.68 J	--	<2	0.44 J
N i' m	2,000	200	--	--	14	14	15	25	--	15	17
N i' m	100	10	20	--	1.2 J	<2	1.6 J	1.7 J	--	<2	<2
N i' m	500	50	100	--	<1	<1	<1	<1	--	<1	<1
N i' m	700	70	--	--	<10	<10	<10	<10	--	<10	<10
N i' m	2,400	240	--	--	36	35	39	38	--	39	41
N i' m	5,000	2,500	--	--	70	63	60	93	--	57	70
B											
A 1016	50,000	50,000	--	--	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	<0.05
A 1221	50,000	50,000	--	--	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	<0.05
A 1232	50,000	50,000	--	--	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	<0.05
A 1242	50,000	50,000	--	--	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	<0.05
A 1248	50,000	50,000	--	--	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	<0.05
A 1254	50,000	50,000	--	--	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	<0.05
A 1260	50,000	50,000	--	--	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	--	<0.05	<0.05
1,2,4-	--	--	--	--	<0.012	68.28 0.(0)2(05) J 94.32 0	(-)0(05) J 224.4 -0.12	(-)3(0)2(.-)5(0)2(5)2(0.05) J 94.32 0 A 94.32 0 J 2 0 () J N7. 2(

N R R R N (R) - 00
 -1 (Z R N R N) Z R R NR
 N Z B NG N B R R

N N

	004	00 0	00 1	00	00	00	00
Na	C0049 001	C0050 001	C0051 001	C0055 001	C0055A 001	C0056 001	C0057 001
C m N m :	7/28/2009	7/28/2009	7/28/2009	7/28/2009	8/28/2009	7/28/2009	7/28/2009
m D t (t):	1.5 - 2.0	0.0 - 0.4	0.7 - 1.2	0.0 - 0.3	0.0 - 0.3	1.0 - 1.5	1.5 - 2.0
a a a a							
a							

N R R R N (R) - 00
 -1 (Z R N R N) Z R R NR
 N Z B NG N B R R

Na	004	00 0	00 1	00	00	00	00
N m :	I C0049 001	I C0050 001	I C0051 001	I C0055 001	I C0055A 001	I C0056 001	I C0057 001
C m D t :	7/28/2009	7/28/2009	7/28/2009	7/28/2009	8/28/2009	7/28/2009	7/28/2009
m D t (t):	1.5 - 2.0	0.0 - 0.4	0.7 - 1.2	0.0 - 0.3	0.0 - 0.3	1.0 - 1.5	1.5 - 2.0

	N		a a	a a								
B (2-) t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
B (2-) t t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	0.2 J	0.26 J	--	<0.33	0.22 J
B t t t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	0.18 J
C t t t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
D (,) t	☉	--	--	--	--	<0.42	<0.42	<0.42	<0.84	--	<0.42	<0.84
D t t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
D t t t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
D m t t t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
D t t t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
F t t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
F t t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
H t t	☉	--	--	2,600	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
H t t t	☉	--	--	10,000	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
H t t t t	☉	--	--	--	--	<0.83	<0.83	<0.83 C-2	<1.7	--	<0.83	<1.7
H t t t t	☉	--	--	60,000	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
L (1,2,3-)	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
L t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66
N t	☉	--	--	--	--	<0.33	<0.33	<0.33	<0.66	--	<0.33	<0.66

N R R R N (R) - 00
 -1 (Z R N R N) Z R R N R
 N Z B NG N B R R

		Na	00	00	00	00 0	00	00	00
		N m :	C0058 001	C0058A 001	C0059 001	C0060 001	C0096 001	C0097 001	C0098 001
		C m D t :	7/28/2009	8/28/2009	7/28/2009	7/28/2009	8/24/2009	8/24/2009	8/24/2009
		m D t (t):	0.3 - 0.7	0.3 - 0.7	0.1 - 0.6	0.3 - 0.8	0.0 - 0.5	0.0 - 0.5	0.6 - 1.1
N	N	a a	a a						
A		500	150	--	--	<10	--	<10	<10
A		500	50	100	--	6.7 B	--	6	5.4 B
B		10,000	1,000	2,000	--	74	--	77	68
B		75	7.5	--	--	0.57	--	0.49 J	0.55
C		100	10	20	--	0.34 J	--	0.24 J	<0.5
C		500	50	100	--	28	--	25	21
C		8,000	800	--	--	7.7	--	6.4	6.3
C		2,500	250	--	--	18	--	15	13
L		1,000	50	100	--	52	--	11	8.1
L	E	--	--	--	5	0.83	--	--	--
M		20	2	4	--	0.022 J	--	0.016 J	0.017 J
M		3,500	3,500	--	--	0.56 J	--	0.33 J	<2
N		2,000	200	--	--	19	--	15	13
		100	10	20	--	1.2 J	--	<2	<2
		500	50	100	--	<1	--	<1	<1
		700	70	--	--	<10	--	<10	<10
		2,400	240	--	--	38	--	40	36
		5,000	2,500	--	--	92	--	83	61
B									
A	1016	50,000	50,000	--	--	<0.05	--	<0.05	<0.05
A	1221	50,000	50,000	--	--	<0.05	--	<0.05	<0.05
A	1232	50,000	50,000	--	--	<0.05	--	<0.05	<0.05
A	1242	50,000	50,000	--	--	<0.05	--	<0.05	<0.05
A	1248	50,000	50,000	--	--	<0.05	--	<0.05	<0.05
A	1254	50,000	50,000	--	--	<0.05	--	<0.05	<0.05
A	1260	50,000	50,000	--	--	<0.05	--	<0.05	<0.05
1,2,4-		--	--	--	--	<0.33	--	<0.33	<0.33
1,2-D		--	--	--	--	<0.33	--	<0.33	<0.33
1,2-D	/A	--	--	--	--	<0.33	--	<0.33	<0.33
1,3-D		--	--	--	--	<0.33	--	<0.33	<0.33
1,4-D		--	--	150,000	--	<0.33	--	<0.33	<0.33
2,4,5-		--	--	8,000,000	--	<0.33	--	<0.33	<0.33
2,4,6-		--	--	40,000	--	<0.33	--	<0.33	<0.33

N R R R N (R) - 00
 -1 (Z R N R N) Z R R NR
 N Z B NG N B R R

00 00 00 00 0-

Na
 N m :
 C m D t :
 m D t (t):

			a a	a a	
B (2-)	0	--	--	--	--
B (2-)	0	--	--	--	--
B	0	--	--	--	--
C	0	--	--	--	--
D (,)	0	--	--	--	--
D	0	--	--	--	--
D	0	--	--	--	--
D	0	--	--	--	--
D	0	--	--	--	--
D	0	--	--	--	--
F	0	--	--	--	--
F	0	--	--	--	--
H	0	--	--	2,600	--
H	0	--	--	10,000	--
H	0	--	--	--	--
H	0	--	--	60,000	--
I (1,2,3-)	0	--	--	--	--
I	0	--	--	--	--
N	0	--	--	--	--
N	0	--	--	40,000	--
N-N	0	--	--	--	--
N-N	0	--	--	--	--
N-N	0	--	--	--	--
	0	17,000	17,000	2,000,000	--
	0	--	--	--	--
	0	--	--	--	--
	0	--	--	--	--
	0	--	--	--	--

N R R R N (R) - 00

-1 (z R N R N) z R R NR
N z B NG N B R R

Ma

C m N m :
m D t (t):

N

N

a a

N R R R N (R) - 00
 -1 (Z R N R N) Z R R N R
 N Z B NG N B R R

		Na	00	0100	0101	0102	0103
		C _m N _m :	I C0099 001	I C0100 001	I C0101 001	I C0102 001	I C0103 001
		C _m D _t :	8/24/2009	8/24/2009	8/24/2009	8/24/2009	8/24/2009
		C _m D _t (t) :	0.7 - 1.3	0.7 - 1.2	0.2 - 0.8	0.0 - 0.5	0.0 - 0.5
N	N	a a a	a a				
B (2-5)		--	--	--	--	--	--
B (2-)		--	--	--	--	--	--
B		--	--	--	--	--	--
C		--	--	--	--	--	--
D (,)		--	--	--	--	--	--
D		--	--	--	--	--	--
D		--	--	--	--	--	--
D		--	--	--	--	--	--
D		--	--	--	--	--	--
D		--	--	--	--	--	--
D		--	--	--	--	--	--
F		--	--	--	--	--	--
F		--	--	--	--	--	--
H		--	--	2,600	--	--	--
H		--	--	10,000	--	--	--
H		--	--	--	--	--	--
H		--	--	60,000	--	--	--
I (1,2,3-5)		--	--	--	--	--	--
I		--	--	--	--	--	--
N		--	--	--	--	--	--
N		--	--	40,000	--	--	--
N-N		--	--	--	--	--	--
N-N		--	--	--	--	--	--
N-N		--	--	--	--	--	--
		17,000	17,000	2,000,000	--	--	--
		--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--
		--	--	--	--	--	--

N R R R

N(R) -

00

