

Table: Analytical data of soil at building B

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				B-149-1				B-150-1				B-151-1				B-152-1
Sample depth					20-50				30-80				30-80				50-90
Sampling date					23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012				22.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				88,4				88,7				90,6				88,5
Organic matter	% DM				1,5				1,5				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				3,2				3,2				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM													0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM													0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM													0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM													0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM																0,11
Naphthalene	mg/kg DM																<0,10
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM									11,78	28,27	44,76	<4,0	11,59	27,81	44,03	
Barium (Ba)	mg/kg DM									56,39	164,71	273,03	<20	52,10	152,18	252,26	
Cadmium (Cd)	mg/kg DM									0,35	4,02	7,69	<0,20	0,35	3,98	7,61	
Chromium (AS3000)	mg/kg DM									31,02	37,51	43,99	<10	30,25	36,58	42,90	
Cobalt (Co)	mg/kg DM									4,83	32,98	61,14	1,6	4,50	30,75	57,00	
Copper (Cu)	mg/kg DM									20,13	57,88	95,63	<5,0	19,67	56,54	93,42	
Mercury (Hg)	mg/kg DM									0,11	1,47	2,84	<0,05	0,11	1,46	2,81	
Lead (Pb)	mg/kg DM									32,47	188,33	344,19	<10	32,06	185,94	339,82	
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM									1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	
Nickel (Ni)	mg/kg DM									13,20	25,46	37,71	<4,0	12,50	24,11	35,71	
Zinc (Zn)	mg/kg DM									62,60	192,27	321,94	<20	60,50	185,82	311,14	
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	350	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	72	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	n.a.								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,35								

*Italic*Italic underlined**Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building B

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample																	
Sample depth	cm bgs				B-152-2 250-300				B-153-1 40-80				B-154-1 40-70				B-155-1 10-20
Sampling date					22.11.2012				23.11.2012				23.11.2012				22.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				92,0				91,3				92,4				86,6
Organic matter	% DM				17,7				1,5				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				8,0				2,5				2,5				3,2
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,35	1,15	1,95	<i>0,41</i>								0,04	0,13	0,22		<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,35	28,50	56,64	<i>0,60</i>								0,04	3,22	6,40		<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,35	97,53	194,70	<0,050								0,04	11,02	22,00		<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,80	15,44	30,09	0,62								0,09	1,75	3,40		n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,62												0,11
Naphthalene	mg/kg DM				0,20												0,33
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM																
Barium (Ba)	mg/kg DM																
Cadmium (Cd)	mg/kg DM																
Chromium (AS3000)	mg/kg DM																
Cobalt (Co)	mg/kg DM																
Copper (Cu)	mg/kg DM																
Mercury (Hg)	mg/kg DM																
Lead (Pb)	mg/kg DM																
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM																
Nickel (Ni)	mg/kg DM																
Zinc (Zn)	mg/kg DM																
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	336,30	4593,15	8850,00	38	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	71	38,00	519,00	1000,00	<u>790</u>
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM																
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM																

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Bac

Exceeding Me:

Exceeding Inte

Table: Analytical data of soil at building B

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					B-155-2				B-156-1				B-157-1				B-158-1
Sample depth	cm bgs				150-200				40-80				40-80				40-90
Sampling date					22.11.2012				22.11.2012				22.11.2012				22.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				87,4				92,4				91,8				92,5
Organic matter	% DM				17,7				1,5				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				8,0				2,5				2,5				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,35	1,15	1,95	<0,050												
Toluene	mg/kg DM	0,35	28,50	56,64	0,13												
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,35	97,53	194,70	<0,050												
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,80	15,44	30,09	0,14												
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,18												
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10												
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM								11,59	27,81	44,03	<4,0					
Barium (Ba)	mg/kg DM								52,10	152,18	252,26	24					
Cadmium (Cd)	mg/kg DM								0,35	3,98	7,61	<0,20					
Chromium (AS3000)	mg/kg DM								30,25	36,58	42,90	11					
Cobalt (Co)	mg/kg DM								4,50	30,75	57,00	1,2					
Copper (Cu)	mg/kg DM								19,67	56,54	93,42	6,1					
Mercury (Hg)	mg/kg DM								0,11	1,46	2,81	<0,05					
Lead (Pb)	mg/kg DM								32,06	185,94	339,82	<10					
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM								1,50	95,80	190,00	<1,5					
Nickel (Ni)	mg/kg DM								12,50	24,11	35,71	4,4					
Zinc (Zn)	mg/kg DM								60,50	185,82	311,14	28					
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	336,30	4593,15	8850,00	34	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	40	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM													1,50	20,75	40,00	3,4
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM																3,4

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Bac

Exceeding Me:

Exceeding Inte

Table: Analytical data of soil at building B

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					B-159-1				B-159-2				B-160-1				B-161-1
Sample depth	cm bgs				40-80				150-200				40-80				30-80
Sampling date					22.11.2012				22.11.2012				23.11.2012				23.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				91,0				92,4				92,5				91,4
Organic matter	% DM				1,5				13,0				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				15,0				2,5				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,26	0,85	1,43	0,19								
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,26	20,93	41,60	0,51								
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,26	71,63	143,00	<0,050								
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,59	11,34	22,10	0,48								
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,48								
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				0,17								
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM																
Barium (Ba)	mg/kg DM																
Cadmium (Cd)	mg/kg DM																
Chromium (AS3000)	mg/kg DM																
Cobalt (Co)	mg/kg DM																
Copper (Cu)	mg/kg DM																
Mercury (Hg)	mg/kg DM																
Lead (Pb)	mg/kg DM																
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM																
Nickel (Ni)	mg/kg DM																
Zinc (Zn)	mg/kg DM																
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	57	247,00	3373,50	6500,00	47	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM																
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM																

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Bac

Exceeding Me:

Exceeding Inte

Table: Analytical data of soil at building D1

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					D1-127-1				D1-127-2				D1-128-1
Sample depth	cm bgs				0-30				500-550				0-50
Sampling date					06.11.2012				06.11.2012				06.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				76,7				94,3				91,4
Organic matter	% DM				7,8				11,2				26,0
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,16	0,51	0,86	<0,050	0,22	0,73	1,23	0,072	0,52	1,69	2,86	
Toluene	mg/kg DM	0,16	12,56	24,96	<0,050	0,22	18,03	35,84	0,17	0,52	41,86	83,20	
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,16	42,98	85,80	<0,050	0,22	61,71	123,20	<0,050	0,52	143,26	286,00	
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,35	6,81	13,26	n.a.	0,50	9,77	19,04	0,17	1,17	22,69	44,20	
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,21				
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	17,19	41,25	65,31		16,47	39,53	62,58		17,79	42,70	67,61	
Barium (Ba)	mg/kg DM	140,97	411,77	682,58	60	104,19	304,35	504,52	57	42,90	125,32	207,74	36
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,52	5,91	11,31	1,3	0,54	6,17	11,79	<0,20	0,73	8,26	15,78	0,65
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	46,20	55,86	65,52	71	39,60	47,88	56,16	33	28,60	34,58	40,56	20
Cobalt (Co)	mg/kg DM	11,27	76,99	142,71	7,9	8,47	57,86	107,24	18	3,80	25,97	48,13	12
Copper (Cu)	mg/kg DM	33,20	95,45	157,70	19	31,47	90,47	149,47	50	34,67	99,67	164,67	41
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,13	1,86	3,59	0,11	0,13	1,76	3,40	0,18	0,12	1,70	3,28	0,26
Lead (Pb)	mg/kg DM	44,00	255,20	466,40	38	42,47	246,33	450,19	30	45,29	262,71	480,12	32
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	27,00	52,07	77,14	19	21,00	40,50	60,00	49	11,00	21,21	31,43	32
Zinc (Zn)	mg/kg DM	112,70	346,15	579,60	110	99,80	306,53	513,26	73	92,00	282,57	473,14	100
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	148,20	2024,10	3900,00	46	212,80	2906,40	5600,00	48	494,00	6747,00	13000,00	120
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	0,59	1,68	23,24	44,80	0,94	3,90	53,95	104,00	0,87
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,73				1,1				1,0
Polychlorinated biphenyls (PCB)													
Sum PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg DM				0,0120				0,0025				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,02	0,40	0,78	0,0140	0,02	0,57	1,12	0,0060	0,05	1,33	2,60	0,0049

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building D1

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				D1-129-1				D1-130-1				D1-130-2
Sample depth					15-50				33-80				150-200
Sampling date					06.11.2012				06.11.2012				06.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				95,8				93,3				91,4
Organic matter	% DM				0,8				0,1				16,3
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22		0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,06	1,79	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40		0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,24	52,16	0,12
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00		0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	89,81	179,30	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40		0,09	1,75	3,40	n.a.	0,73	14,22	27,71	0,18
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,11				0,22
Naphthalene	mg/kg DM								<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,75	28,20	44,66		11,28	27,08	42,87		17,41	41,78	66,15	
Barium (Ba)	mg/kg DM	55,77	162,92	270,06	<20	45,35	132,48	219,61	<20	93,77	273,92	454,06	96
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	4,02	7,68	<0,20	0,35	3,91	7,48	<0,20	0,62	6,99	13,37	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	30,91	37,37	43,84	<10	29,04	35,11	41,18	15	37,73	45,62	53,51	40
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,78	32,66	60,55	2,0	3,99	27,24	50,50	2,0	7,67	52,43	97,20	13
Copper (Cu)	mg/kg DM	20,07	57,69	95,32	<5,0	18,93	54,43	89,93	<5,0	33,73	96,98	160,23	29
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,47	2,83	<0,05	0,10	1,43	2,76	<0,05	0,13	1,78	3,43	0,23
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,41	187,99	343,56	<10	31,41	182,19	332,96	<10	44,47	257,93	471,39	19
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,10	25,26	37,43	<4,0	11,40	21,99	32,57	4,1	19,30	37,22	55,14	37
Zinc (Zn)	mg/kg DM	62,30	191,35	320,40	<20	57,20	175,69	294,17	<20	102,35	314,36	526,37	83
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	309,70	4229,85	8150,00	62
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,45	33,82	65,20	1,6
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,35				0,35				1,7
Polychlorinated biphenyls (PCB)													
Sum PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg DM				n.a.				0,0110				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,00	0,10	0,20	0,0049	0,00	0,10	0,20	0,0110	0,03	0,83	1,63	0,0049

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Bac

Exceeding Mec

Exceeding Inter

Table: Analytical data of soil at building D2

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					D2-117-1				D2-117-2				D2-118-1
Sample depth	cm bgs				41-90				150-200				50-60
Sampling date					20.11.2012				20.11.2012				07.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				96,0				88,6				94,6
Organic matter	% DM				1,5				17,7				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				8,0				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050				
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	<0,050				
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050				
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	n.a.				
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM												
Barium (Ba)	mg/kg DM												
Cadmium (Cd)	mg/kg DM												
Chromium (AS3000)	mg/kg DM												
Cobalt (Co)	mg/kg DM												
Copper (Cu)	mg/kg DM												
Mercury (Hg)	mg/kg DM												
Lead (Pb)	mg/kg DM												
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM												
Nickel (Ni)	mg/kg DM												
Zinc (Zn)	mg/kg DM												
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	170	38,00	519,00	1000,00	22
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM												
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM												

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building D2

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					D2-119-1				D2-119-2				D2-120-1
Sample depth	cm bgs				43-80				500-550				40-50
Sampling date					20.11.2012				20.11.2012				07.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				87,8				92,5				91,9
Organic matter	% DM				1,5				16,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				7,4				3,2
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,17				
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,31				
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050				
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,34				
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,38				
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,59	27,81	44,03	<4,0								
Barium (Ba)	mg/kg DM	52,10	152,18	252,26	<20								
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	3,98	7,61	<0,20								
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	30,25	36,58	42,90	<10								
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,50	30,75	57,00	1,4								
Copper (Cu)	mg/kg DM	19,67	56,54	93,42	23								
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,46	2,81	<0,05								
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,06	185,94	339,82	<10								
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5								
Nickel (Ni)	mg/kg DM	12,50	24,11	35,71	9,2								
Zinc (Zn)	mg/kg DM	60,50	185,82	311,14	<20								
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	51	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM									1,50	20,75	40,00	n.a.
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM												0,35

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Ba

Exceeding Me

Exceeding Inte

Table: Analytical data of soil at building D3

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					D3-122-1				D3-123-1				D3-124-1				D3-124-2
Sample depth	cm bgs				40-90				37-87				40-90				500-550
Sampling date					07.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter																	
Dry matter	%				90,2				94,9				96,7				95,1
Iron (Fe2O3)	% DM				<5,0				<5,0				<5,0				<5,0
Organic matter	% DM				0,8				0,1				0,1				17,7
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				1,5				1,6				4,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM								0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050	
Toluene	mg/kg DM								0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,26	
Ethylbenzene	mg/kg DM								0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050	
Sum Xylenes	mg/kg DM								0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,35	
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM											0,11				0,39	
Naphthalene	mg/kg DM											<0,10				<0,10	
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,78	28,27	44,76		11,31	27,14	42,98		11,34	27,21	43,08		16,47	39,53	62,58	
Barium (Ba)	mg/kg DM	56,39	164,71	273,03	<20	45,97	134,27	222,58	<20	46,58	136,06	225,55	<20	64,35	187,98	311,61	40
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,35	3,92	7,49	<0,20	0,35	3,93	7,51	<0,20	0,61	6,96	13,30	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,02	37,51	43,99	<10	29,15	35,25	41,34	<10	29,26	35,38	41,50	<10	32,45	39,24	46,02	20
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,83	32,98	61,14	1,6	4,03	27,56	51,09	2,2	4,08	27,88	51,68	1,8	5,43	37,13	68,82	14
Copper (Cu)	mg/kg DM	20,13	57,88	95,63	<5,0	19,00	54,63	90,25	<5,0	19,07	54,82	90,57	<5,0	31,47	90,47	149,47	37
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,10	1,43	2,76	<0,05	0,10	1,43	2,77	<0,05	0,12	1,69	3,25	0,16
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,47	188,33	344,19	<10	31,47	182,53	333,59	<10	31,53	182,87	334,21	<10	42,47	246,33	450,19	24
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,20	25,46	37,71	<4,0	11,50	22,18	32,86	<4,0	11,60	22,37	33,14	<4,0	14,50	27,96	41,43	<u>38</u>
Zinc (Zn)	mg/kg DM	62,60	192,27	321,94	<20	57,50	176,61	295,71	<20	57,80	177,53	297,26	<20	90,05	276,58	463,11	70
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	80
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80	0,73
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,35				0,35				0,35				0,94
Polychlorinated biphenyls (PCB)																	
Sum PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg DM				n.a.				n.a.				n.a.				0,0130
Sum PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>	0,04	0,90	1,77	0,0150
Other organic compounds																	

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building D3

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					D3-125-1				D3-126-1				D3-126-2
Sample depth	cm bgs				38-80				50-100				150-200
Sampling date					07.11.2012				06.11.2012				06.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				93,9				92,3				86,0
Iron (Fe2O3)	% DM				<5,0				<5,0				<5,0
Organic matter	% DM				0,1				0,7				25,4
Grain size < 2 µm	% DM				3,5				4,5				8,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM					0,04	0,13	0,22	<0,050	0,51	1,65	2,79	<0,050
Toluene	mg/kg DM					0,04	3,22	6,40	<0,050	0,51	40,89	81,28	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM					0,04	11,02	22,00	<0,050	0,51	139,95	279,40	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM					0,09	1,75	3,40	n.a.	1,14	22,16	43,18	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM								<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,86	28,47	45,08		12,14	29,13	46,12		19,67	47,21	74,74	
Barium (Ba)	mg/kg DM	58,23	170,08	281,94	<20	64,35	187,98	311,61	24	88,26	257,81	427,35	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,36	4,04	7,73	<0,20	0,36	4,10	7,84	<0,20	0,76	8,59	16,43	0,52
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,35	37,91	44,46	<10	32,45	39,24	46,02	50	36,74	44,42	52,10	<u>47</u>
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,97	33,94	62,91	1,9	5,43	37,13	68,82	1,1	7,25	49,56	91,88	15
Copper (Cu)	mg/kg DM	20,33	58,46	96,58	<5,0	21,00	60,38	99,75	<5,0	39,20	112,70	186,20	38
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,48	2,85	<0,05	0,11	1,50	2,90	<0,05	0,13	1,87	3,60	0,30
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,65	189,35	346,06	<10	33,24	192,76	352,29	<10	49,29	285,91	522,52	23
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,50	26,04	38,57	<4,0	14,50	27,96	41,43	<4,0	18,40	35,49	52,57	<u>37</u>
Zinc (Zn)	mg/kg DM	63,50	195,04	326,57	<20	66,50	204,25	342,00	<20	113,30	347,99	582,69	120
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	482,60	6591,30	12700,00	100
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,50	20,75	40,00	n.a.	3,81	52,71	101,60	1,0
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,35				0,35				1,3
Polychlorinated biphenyls (PCB)													
Sum PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg DM				n.a.				n.a.				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>	0,05	1,30	2,54	0,0049
Other organic compounds													

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Bac

Exceeding Mea

Exceeding Inte

Table: Analytical data of soil at building D (sedimentation basin)

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample																	
Sample depth	cm bgs				D-131-1				D-131-2				D-132-1				D-132-2
Sampling date					250-300				40-50				50-100				500-550
Laboratory					19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
					Al-West				Al-West				Al-West				Al-West
					Mine stone				Sand				Sand				Mine stone
Field parameter																	
Dry matter	%				90,7				93,7				94,1				93,0
Iron (Fe2O3)	% DM				<5,0				<5,0				<5,0				<5,0
Organic matter	% DM				25,8				3,9				1,9				15,6
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				2,1				1,8				5,1
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,52	1,68	2,84	0,080	0,08	0,25	0,43	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,31	1,01	1,72	0,070
Toluene	mg/kg DM	0,52	41,54	82,56	0,18	0,08	6,28	12,48	<i>0,10</i>	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,31	25,12	49,92	0,19
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,52	142,16	283,80	<0,050	0,08	21,49	42,90	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,31	85,96	171,60	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	1,16	22,51	43,86	0,17	0,18	3,40	6,63	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,70	13,61	26,52	0,35
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,21				0,11				0,11				0,39
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	18,15	43,56	68,98		12,00	28,80	45,60		11,39	27,34	43,29		16,06	38,53	61,01	
Barium (Ba)	mg/kg DM	52,10	152,18	252,26	37	49,65	145,02	240,39	26	47,81	139,65	231,48	24	68,03	198,73	329,42	41
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,73	8,31	15,89	<0,20	0,38	4,30	8,22	0,24	0,35	3,94	7,53	<0,20	0,58	6,61	12,64	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	30,25	36,58	42,90	19	29,81	36,04	42,28	14	29,48	35,64	41,81	33	33,11	40,03	46,96	19
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,50	30,75	57,00	12	4,31	29,47	54,64	<i>7,1</i>	4,17	28,52	52,86	4,9	5,71	39,04	72,37	14
Copper (Cu)	mg/kg DM	35,53	102,16	168,78	28	20,67	59,42	98,17	14	19,20	55,20	91,20	14	30,47	87,59	144,72	43
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,13	1,73	3,34	0,12	0,11	1,47	2,83	<i>0,23</i>	0,10	1,44	2,78	<i>0,21</i>	0,12	1,68	3,23	<i>0,17</i>
Lead (Pb)	mg/kg DM	46,06	267,14	488,22	19	32,94	191,06	349,18	11	31,65	183,55	335,46	13	41,59	241,21	440,84	24
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	12,50	24,11	35,71	<u>33</u>	12,10	23,34	34,57	12	11,80	22,76	33,71	11	15,10	29,12	43,14	<u>41</u>
Zinc (Zn)	mg/kg DM	96,20	295,47	494,74	92	62,15	190,89	319,63	51	58,40	179,37	300,34	28	88,70	272,44	456,17	79
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	490,20	6695,10	12900,00	96	74,10	1012,05	1950,00	54	38,00	519,00	1000,00	46	296,40	4048,20	7800,00	120
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	3,87	53,54	103,20	0,70	1,50	20,75	40,00	0,20	1,50	20,75	40,00	0,34	2,34	32,37	62,40	0,70
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,91				0,48				0,58				0,91
Polychlorinated biphenyls (PCB)																	
Sum PCB (7 Ballschmüter)	mg/kg DM				n.a.				n.a.				n.a.				0,0200
Sum PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,05	1,32	2,58	0,0049	0,01	0,20	0,39	0,0049	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>	0,03	0,80	1,56	0,0220

*Italic*Italic underlined**Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building I

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					I-057-1				I-057-2				I-058-1
Sample depth	cm bgs				8-15				150-200				35-50
Sampling date					20.11.2012				20.11.2012				22.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				90,8				93,1				94,0
Organic matter	% DM				1,5				17,7				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				8,0				3,2
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050				
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	<0,050				
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050				
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	n.a.				
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	62	38,00	519,00	1000,00	<20

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building I

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					I-059-1				I-059-2				I-060-1
Sample depth	cm bgs				50-100				500-550				0-20
Sampling date					20.11.2012				20.11.2012				20.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Mine stone				Al-West Sandy silt
Field parameter													
Dry matter	%				90,5				94,7				88,7
Organic matter	% DM				19,9				16,5				14,4
Grain size < 2 µm	% DM				2,6				7,4				8,6
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,40	1,29	2,19	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,059				
Toluene	mg/kg DM	0,40	32,04	63,68	0,063	0,33	26,57	52,80	0,21				
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,40	109,65	218,90	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050				
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,90	17,36	33,83	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,27				
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,31				
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	378,10	5164,05	9950,00	120	313,50	4281,75	8250,00	40	273,60	3736,80	7200,00	85

*Italic*Italic underlined**Bold**

Exceeding Ba

Exceeding Me

Exceeding Int

Table: Analytical data of soil at building M

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					M-011-1				M-012-1				M-012-2
Sample depth	cm bgs				10-20				10-20				150-200
Sampling date					29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				93,0				92,1				93,8
pH					8,1				8,0				
Organic matter	% DM				1,5				1,5				17,7
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				3,2				8,0
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,78	28,27	44,76	<4,0	11,78	28,27	44,76	<4,0	17,43	41,84	66,25	20
Barium (Ba)	mg/kg DM	56,39	164,71	273,03	<20	56,39	164,71	273,03	<20	85,81	250,65	415,48	90
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,63	7,17	13,71	0,33
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,02	37,51	43,99	<10	31,02	37,51	43,99	<10	36,30	43,89	51,48	40
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,83	32,98	61,14	2,6	4,83	32,98	61,14	3,9	7,07	48,29	89,51	14
Copper (Cu)	mg/kg DM	20,13	57,88	95,63	9,0	20,13	57,88	95,63	<5,0	33,80	97,18	160,55	49
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,13	1,77	3,41	0,30
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,47	188,33	344,19	<10	32,47	188,33	344,19	<10	44,53	258,27	472,01	28
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,20	25,46	37,71	6,9	13,20	25,46	37,71	5,2	18,00	34,71	51,43	48
Zinc (Zn)	mg/kg DM	62,60	192,27	321,94	<20	62,60	192,27	321,94	<20	100,55	308,83	517,11	94
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80	
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,35				

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building M

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					M-013-1				M-013-2				M-014-1
Sample depth	cm bgs				10-20				500-550				20-40
Sampling date					29.11.2012				29.11.2012				08.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				89,7				90,7				83,6
pH					5,7								5,6
Organic matter	% DM				1,5				16,5				19,9
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				7,4				2,6
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,78	28,27	44,76	<4,0	16,94	40,65	64,36	28	16,55	39,72	62,90	5,9
Barium (Ba)	mg/kg DM	56,39	164,71	273,03	24	82,13	239,90	397,68	96	52,71	153,97	255,23	40
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,61	6,92	13,22	0,94	0,64	7,24	13,85	0,30
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,02	37,51	43,99	14	35,64	43,09	50,54	33	30,36	36,71	43,06	20
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,83	32,98	61,14	3,6	6,79	46,38	85,96	11	4,55	31,07	57,59	6,1
Copper (Cu)	mg/kg DM	20,13	57,88	95,63	6,9	32,60	93,73	154,85	48	31,67	91,04	150,42	9,8
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,13	1,74	3,35	0,44	0,12	1,67	3,21	0,07
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,47	188,33	344,19	11	43,47	252,13	460,79	43	42,65	247,35	452,06	29
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	1,6	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,20	25,46	37,71	7,3	17,40	33,56	49,71	36	12,60	24,30	36,00	10
Zinc (Zn)	mg/kg DM	62,60	192,27	321,94	21	96,95	297,78	498,60	240	87,65	269,21	450,77	49
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM									2,99	41,29	79,60	0,18
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM												0,46

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Bacl

Exceeding Mea

Exceeding Inter

Table: Analytical data of soil at building M1

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					M1-015-1				M1-016-1				M1-016-2
Sample depth	cm bgs				40-50				40-60				200-300
Sampling date					29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				92,6				91,3				93,9
pH					7,6				7,7				
Organic matter	% DM				1,5				1,5				
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				3,2				<1,0
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,78	28,27	44,76	<4,0	11,78	28,27	44,76	7,0				
Barium (Ba)	mg/kg DM	56,39	164,71	273,03	<20	56,39	164,71	273,03	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,35	4,02	7,69	<0,20				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,02	37,51	43,99	<10	31,02	37,51	43,99	14				
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,83	32,98	61,14	1,9	4,83	32,98	61,14	4,6				
Copper (Cu)	mg/kg DM	20,13	57,88	95,63	<5,0	20,13	57,88	95,63	<5,0				
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,11	1,47	2,84	<0,05				
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,47	188,33	344,19	<10	32,47	188,33	344,19	<10				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,20	25,46	37,71	<4,0	13,20	25,46	37,71	5,0				
Zinc (Zn)	mg/kg DM	62,60	192,27	321,94	<20	62,60	192,27	321,94	20				
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	3,0				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								3,1				

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building M1

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					M1-016-3				M1-017-1				M1-017-2
Sample depth	cm bgs				500-550				0-10				150-200
Sampling date					29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sandy silt				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				87,7				78,0				93,2
pH					7,5				5,9				7,4
Organic matter	% DM				16,5				14,2				17,7
Grain size < 2 µm	% DM				7,4				11,3				8,0
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	16,94	40,65	64,36	<i>20</i>	17,38	41,71	66,04	7,8	17,43	41,84	66,25	5,7
Barium (Ba)	mg/kg DM	82,13	239,90	397,68	71	106,03	309,73	513,42	75	85,81	250,65	415,48	<i>88</i>
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,61	6,92	13,22	<i>1,2</i>	0,59	6,73	12,87	<0,20	0,63	7,17	13,71	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	35,64	43,09	50,54	28	39,93	48,28	56,63	33	36,30	43,89	51,48	<i>39</i>
Cobalt (Co)	mg/kg DM	6,79	46,38	85,96	<i>10</i>	8,61	58,81	109,02	7,1	7,07	48,29	89,51	<i>12</i>
Copper (Cu)	mg/kg DM	32,60	93,73	154,85	<i>48</i>	33,67	96,79	159,92	14	33,80	97,18	160,55	<i>37</i>
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,13	1,74	3,35	<i>0,91</i>	0,13	1,80	3,48	0,07	0,13	1,77	3,41	<i>0,17</i>
Lead (Pb)	mg/kg DM	43,47	252,13	460,79	41	44,41	257,59	470,76	30	44,53	258,27	472,01	21
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	17,40	33,56	49,71	<i>31</i>	21,30	41,08	60,86	17	18,00	34,71	51,43	<i>41</i>
Zinc (Zn)	mg/kg DM	96,95	297,78	498,60	<i>170</i>	105,20	323,11	541,03	56	100,55	308,83	517,11	<i>64</i>
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM									2,66	36,73	70,80	0,67
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM												0,88

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mean

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at building M1

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					M1-018-1				M1-019-1
Sample depth	cm bgs				0-20				20-50
Sampling date					08.11.2012				29.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter									
Dry matter	%				73,9				91,6
pH					5,3				
Organic matter	% DM				1,5				19,9
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				2,6
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,78	28,27	44,76	8,0	16,55	39,72	62,90	11
Barium (Ba)	mg/kg DM	56,39	164,71	273,03	60	52,71	153,97	255,23	92
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	4,02	7,69	0,26	0,64	7,24	13,85	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,02	37,51	43,99	28	30,36	36,71	43,06	<u>38</u>
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,83	32,98	61,14	10	4,55	31,07	57,59	14
Copper (Cu)	mg/kg DM	20,13	57,88	95,63	19	31,67	91,04	150,42	38
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,47	2,84	<0,05	0,12	1,67	3,21	0,25
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,47	188,33	344,19	28	42,65	247,35	452,06	26
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,20	25,46	37,71	22	12,60	24,30	36,00	44
Zinc (Zn)	mg/kg DM	62,60	192,27	321,94	65	87,65	269,21	450,77	91
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mean

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at building C1

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				C1-099-1				C1-099-2				C1-100-1				C1-101-1
Sample depth					8-15				300-350				40-90				40-90
Sampling date					20.11.2012				20.11.2012				21.11.2012				21.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				89,7				90,5				91,3				91,9
Organic matter	% DM				1,5				17,7				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				8,0				2,5				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050	0,04	0,13	0,22					
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,092	0,04	3,22	6,40					
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050	0,04	11,02	22,00					
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,13	0,09	1,75	3,40					
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,17								
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10								
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM								11,59	27,81	44,03	<4,0					
Barium (Ba)	mg/kg DM								52,10	152,18	252,26	<20					
Cadmium (Cd)	mg/kg DM								0,35	3,98	7,61	<0,20					
Chromium (AS3000)	mg/kg DM								30,25	36,58	42,90	<10					
Cobalt (Co)	mg/kg DM								4,50	30,75	57,00	<1,0					
Copper (Cu)	mg/kg DM								19,67	56,54	93,42	<5,0					
Mercury (Hg)	mg/kg DM								0,11	1,46	2,81	<0,05					
Lead (Pb)	mg/kg DM								32,06	185,94	339,82	<10					
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM								1,50	95,80	190,00	<1,5					
Nickel (Ni)	mg/kg DM								12,50	24,11	35,71	<4,0					
Zinc (Zn)	mg/kg DM								60,50	185,82	311,14	<20					
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	120	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	24
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM													1,50	20,75	40,00	0,44
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM																0,58
Chlorinated hydrocarbons (CHC)																	
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM	0,03	0,90	1,76	<0,050	0,27	7,92	15,58	<0,050								
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM	0,06	0,10	0,14	<0,050	0,53	0,89	1,24	<0,050								
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM	0,05	0,28	0,50	<0,050	0,44	2,43	4,43	<0,050								
Vinylchloride	mg/kg DM	0,02	0,02	0,02	<0,10	0,18	0,18	0,18	<0,10								
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM	0,04	1,52	3,00	<0,10	0,35	13,45	26,55	<0,10								
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM	0,05	1,53	3,00	<0,050	0,44	13,50	26,55	<0,050								
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM	0,06	1,03	2,00	<0,050	0,53	9,12	17,70	<0,050								
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM	0,04	0,66	1,28	<0,10	0,35	5,84	11,33	<0,10								
Dichloromethane	mg/kg DM	0,02	0,40	0,78	<0,10	0,18	3,54	6,90	<0,10								
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM	0,05	0,59	1,12	<0,050	0,44	5,18	9,91	<0,050								
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				<0,10				<0,10								
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				<0,10				<0,10								
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				n.a.				n.a.								
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,53	1,15	1,77	0,1								
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM				n.a.				n.a.								
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,53	1,15	1,77	0,1								

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building C1

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				C1-102-1				C1-102-2				C1-103-1				C1-104-1
Sample depth					40-50				150-200				30-80				40-90
Sampling date					21.11.2012				21.11.2012				22.11.2012				22.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				91,8				94,4				91,2				89,9
Organic matter	% DM				1,5				14,9				1,5				0,9
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				16,0				3,2				1,1
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,30	0,97	1,64	0,37	0,04	0,13	0,22		0,04	0,13	0,22	
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,30	23,99	47,68	0,43	0,04	3,22	6,40		0,04	3,22	6,40	
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,30	82,10	163,90	<0,050	0,04	11,02	22,00		0,04	11,02	22,00	
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,67	13,00	25,33	0,66	0,09	1,75	3,40		0,09	1,75	3,40	
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,66								
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				0,20								
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM								11,78	28,27	44,76	<4,0					
Barium (Ba)	mg/kg DM								56,39	164,71	273,03	<20					
Cadmium (Cd)	mg/kg DM								0,35	4,02	7,69	<0,20					
Chromium (AS3000)	mg/kg DM								31,02	37,51	43,99	<10					
Cobalt (Co)	mg/kg DM								4,83	32,98	61,14	<1,0					
Copper (Cu)	mg/kg DM								20,13	57,88	95,63	<5,0					
Mercury (Hg)	mg/kg DM								0,11	1,47	2,84	<0,05					
Lead (Pb)	mg/kg DM								32,47	188,33	344,19	<10					
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM								1,50	95,80	190,00	<1,5					
Nickel (Ni)	mg/kg DM								13,20	25,46	37,71	<4,0					
Zinc (Zn)	mg/kg DM								62,60	192,27	321,94	<20					
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	283,10	3866,55	7450,00	44	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM													1,50	20,75	40,00	0,98
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM																1,1
Chlorinated hydrocarbons (CHC)																	
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM	0,03	0,90	1,76	<0,050	0,22	6,67	13,11	<0,050								
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM	0,06	0,10	0,14	<0,050	0,45	0,75	1,04	<0,050								
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM	0,05	0,28	0,50	<0,050	0,37	2,05	3,73	<0,050								
Vinylchloride	mg/kg DM	0,02	0,02	0,02	<0,10	0,15	0,15	0,15	<0,10								
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM	0,04	1,52	3,00	<0,10	0,30	11,32	22,35	<0,10								
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM	0,05	1,53	3,00	<0,050	0,37	11,36	22,35	<0,050								
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM	0,06	1,03	2,00	<0,050	0,45	7,67	14,90	<0,050								
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM	0,04	0,66	1,28	<0,10	0,30	4,92	9,54	<0,10								
Dichloromethane	mg/kg DM	0,02	0,40	0,78	<0,10	0,15	2,98	5,81	<0,10								
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM	0,05	0,59	1,12	<0,050	0,37	4,36	8,34	<0,050								
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				<0,10				<0,10								
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				<0,10				<0,10								
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				n.a.				n.a.								
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,45	0,97	1,49	0,1								
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM				n.a.				n.a.								
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,45	0,97	1,49	0,1								

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Back

Exceeding Mea

Exceeding Inter

Table: Analytical data of soil at building C3

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				C3-093-1				C3-094-1				C3-094-2				C3-095-1
Sample depth					30-80				40-90				500-550				40-90
Sampling date					22.11.2012				20.11.2012				20.11.2012				21.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				89,9				93,6				94,1				94,9
Organic matter	% DM				1,5				1,5				16,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				2,5				7,4				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM					0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050				
Toluene	mg/kg DM					0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,18				
Ethylbenzene	mg/kg DM					0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050				
Sum Xylenes	mg/kg DM					0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,40				
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,11				0,44				
Naphthalene	mg/kg DM								<0,10				<0,10				
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM																
Barium (Ba)	mg/kg DM																
Cadmium (Cd)	mg/kg DM																
Chromium (AS3000)	mg/kg DM																
Cobalt (Co)	mg/kg DM																
Copper (Cu)	mg/kg DM																
Mercury (Hg)	mg/kg DM																
Lead (Pb)	mg/kg DM																
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM																
Nickel (Ni)	mg/kg DM																
Zinc (Zn)	mg/kg DM																
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	96	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM																
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM																
Chlorinated hydrocarbons (CHC)																	
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM					0,03	0,90	1,76	<0,050	0,25	7,38	14,52	<0,050				
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM					0,06	0,10	0,14	<0,050	0,50	0,83	1,16	<0,050				
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM					0,05	0,28	0,50	<0,050	0,41	2,27	4,13	<0,050				
Vinylchloride	mg/kg DM					0,02	0,02	0,02	<0,10	0,17	0,17	0,17	<0,10				
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	1,52	3,00	<0,10	0,33	12,54	24,75	<0,10				
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM					0,05	1,53	3,00	<0,050	0,41	12,58	24,75	<0,050				
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM					0,06	1,03	2,00	<0,050	0,50	8,50	16,50	<0,050				
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	0,66	1,28	<0,10	0,33	5,45	10,56	<0,10				
Dichloromethane	mg/kg DM					0,02	0,40	0,78	<0,10	0,17	3,30	6,44	<0,10				
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM					0,05	0,59	1,12	<0,050	0,41	4,83	9,24	<0,050				
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10				<0,10				
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10				<0,10				
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								n.a.				n.a.				
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,50	1,07	1,65	0,1				
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM								n.a.				n.a.				
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,50	1,07	1,65	0,1				

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building C3

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				C3-096-1				C3-097-1				C3-097-2				C3-098-1
Sample depth					30-80				40-60				150-200				40-90
Sampling date					22.11.2012				20.11.2012				20.11.2012				21.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				92,0				93,4				90,5				94,3
Organic matter	% DM				1,5				1,5				17,7				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				2,5				8,0				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM					0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,077				
Toluene	mg/kg DM					0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,25				
Ethylbenzene	mg/kg DM					0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050				
Sum Xylenes	mg/kg DM					0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,33				
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,11				0,37				
Naphthalene	mg/kg DM								<0,10				<0,10				
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM					11,59	27,81	44,03	7,5	17,43	41,84	66,25	11				
Barium (Ba)	mg/kg DM					52,10	152,18	252,26	<20	85,81	250,65	415,48	78				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,35	3,98	7,61	<0,20	0,63	7,17	13,71	0,32				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					30,25	36,58	42,90	<10	36,30	43,89	51,48	34				
Cobalt (Co)	mg/kg DM					4,50	30,75	57,00	3,0	7,07	48,29	89,51	22				
Copper (Cu)	mg/kg DM					19,67	56,54	93,42	<5,0	33,80	97,18	160,55	41				
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,11	1,46	2,81	<0,05	0,13	1,77	3,41	0,17				
Lead (Pb)	mg/kg DM					32,06	185,94	339,82	<10	44,53	258,27	472,01	28				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nickel (Ni)	mg/kg DM					12,50	24,11	35,71	<4,0	18,00	34,71	51,43	49				
Zinc (Zn)	mg/kg DM					60,50	185,82	311,14	<20	100,55	308,83	517,11	95				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	94	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80	1,1				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,35				1,3				
Chlorinated hydrocarbons (CHC)																	
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM					0,03	0,90	1,76	<0,050	0,27	7,92	15,58	<0,050				
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM					0,06	0,10	0,14	<0,050	0,53	0,89	1,24	<0,050				
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM					0,05	0,28	0,50	<0,050	0,44	2,43	4,43	<0,050				
Vinylchloride	mg/kg DM					0,02	0,02	0,02	<0,10	0,18	0,18	0,18	<0,10				
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	1,52	3,00	<0,10	0,35	13,45	26,55	<0,10				
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM					0,05	1,53	3,00	<0,050	0,44	13,50	26,55	<0,050				
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM					0,06	1,03	2,00	<0,050	0,53	9,12	17,70	<0,050				
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	0,66	1,28	<0,10	0,35	5,84	11,33	<0,10				
Dichloromethane	mg/kg DM					0,02	0,40	0,78	<0,10	0,18	3,54	6,90	<0,10				
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM					0,05	0,59	1,12	<0,050	0,44	5,18	9,91	<0,050				
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10				<0,10				
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10				<0,10				
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								n.a.				n.a.				
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,53	1,15	1,77	0,1				
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM								n.a.				n.a.				
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,53	1,15	1,77	0,1				

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Bac

Exceeding Mea

Exceeding Inter

Table: Analytical data of soil at building C4

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					C4-085-1				C4-086-1				C4-087-1				C4-088-1				C4-088-2
Sample depth	cm bgs				40-80				40-90				40-90				70-90				500-550
Sampling date					21.11.2012				21.11.2012				22.11.2012				20.11.2012				20.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter																					
Dry matter	%				95,6				90,8				89,9				91,9				94,8
Organic matter	% DM				1,5				1,5				1,5				1,5				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				2,5				2,5				2,5				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																					
Benzene	mg/kg DM													0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,072
Toluene	mg/kg DM													0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,22
Ethylbenzene	mg/kg DM													0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM													0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,25
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM																0,11				0,29
Naphthalene	mg/kg DM																<0,10				<0,10
Metals																					
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,59	27,81	44,03	<4,0									11,59	27,81	44,03	<4,0	16,94	40,65	64,36	15
Barium (Ba)	mg/kg DM	52,10	152,18	252,26	<20									52,10	152,18	252,26	<20	82,13	239,90	397,68	<i>84</i>
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	3,98	7,61	<0,20									0,35	3,98	7,61	<0,20	0,61	6,92	13,22	0,51
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	30,25	36,58	42,90	<10									30,25	36,58	42,90	<10	35,64	43,09	50,54	<i>37</i>
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,50	30,75	57,00	1,5									4,50	30,75	57,00	<1,0	6,79	46,38	85,96	<i>13</i>
Copper (Cu)	mg/kg DM	19,67	56,54	93,42	<5,0									19,67	56,54	93,42	<5,0	32,60	93,73	154,85	<i>37</i>
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,46	2,81	<0,05									0,11	1,46	2,81	<0,05	0,13	1,74	3,35	<i>0,49</i>
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,06	185,94	339,82	<10									32,06	185,94	339,82	<10	43,47	252,13	460,79	<i>25</i>
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5									1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	12,50	24,11	35,71	<4,0									12,50	24,11	35,71	<4,0	17,40	33,56	49,71	<i>42</i>
Zinc (Zn)	mg/kg DM	60,50	185,82	311,14	<20									60,50	185,82	311,14	<20	96,95	297,78	498,60	<i>130</i>
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																					
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	52	38,00	519,00	1000,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	62
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																					
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM																				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM																				
Chlorinated hydrocarbons (CHC)																					
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM													0,03	0,90	1,76	<0,050	0,25	7,38	14,52	<0,050
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM													0,06	0,10	0,14	<0,050	0,50	0,83	1,16	<0,050
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM													0,05	0,28	0,50	<0,050	0,41	2,27	4,13	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DM													0,02	0,02	0,02	<0,10	0,17	0,17	0,17	<0,10
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM													0,04	1,52	3,00	<0,10	0,33	12,54	24,75	<0,10
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM													0,05	1,53	3,00	<0,050	0,41	12,58	24,75	<0,050
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM													0,06	1,03	2,00	<0,050	0,50	8,50	16,50	<0,050
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM													0,04	0,66	1,28	<0,10	0,33	5,45	10,56	<0,10
Dichloromethane	mg/kg DM													0,02	0,40	0,78	<0,10	0,17	3,30	6,44	<0,10
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM													0,05	0,59	1,12	<0,050	0,41	4,83	9,24	<0,050
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM																<0,10				<0,10
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM																<0,10				<0,10
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM																n.a.				n.a.
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM													0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,50	1,07	1,65	0,1
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM																n.a.				n.a.
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM													0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,50	1,07	1,65	0,1

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic, underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building C4

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				C4-089-1				C4-090-1				C4-091-1				C4-092-1
Sample depth					50-100				50-70				40-60				40-90
Sampling date					20.11.2012				07.11.2012				08.11.2012				22.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				93,7				93,2				94,5				90,0
Organic matter	% DM				0,1				1,5				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				1,0				2,5				2,5				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050												
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050												
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050												
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.												
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11												
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10												
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,17	26,81	42,46	<4,0	11,59	27,81	44,03	<4,0								
Barium (Ba)	mg/kg DM	42,90	125,32	207,74	<20	52,10	152,18	252,26	<20								
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,35	3,98	7,61	<0,20								
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	28,60	34,58	40,56	<10	30,25	36,58	42,90	<10								
Cobalt (Co)	mg/kg DM	3,80	25,97	48,13	1,3	4,50	30,75	57,00	1,4								
Copper (Cu)	mg/kg DM	18,67	53,67	88,67	9,7	19,67	56,54	93,42	<5,0								
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,11	1,46	2,81	<0,05								
Lead (Pb)	mg/kg DM	31,18	180,82	330,47	<10	32,06	185,94	339,82	<10								
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5								
Nickel (Ni)	mg/kg DM	11,00	21,21	31,43	4,7	12,50	24,11	35,71	<4,0								
Zinc (Zn)	mg/kg DM	56,00	172,00	288,00	<20	60,50	185,82	311,14	<20								
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	21	38,00	519,00	1000,00	28
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	0,69												
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,80												
Chlorinated hydrocarbons (CHC)																	
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM	0,03	0,90	1,76	<0,050												
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM	0,06	0,10	0,14	<0,050												
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM	0,05	0,28	0,50	<0,050												
Vinylchloride	mg/kg DM	0,02	0,02	0,02	<0,10												
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM	0,04	1,52	3,00	<0,10												
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM	0,05	1,53	3,00	<0,050												
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM	0,06	1,03	2,00	<0,050												
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM	0,04	0,66	1,28	<0,10												
Dichloromethane	mg/kg DM	0,02	0,40	0,78	<0,10												
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM	0,05	0,59	1,12	<0,050												
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				<0,10												
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				<0,10												
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				n.a.												
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>												
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM				n.a.												
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>												

Italic

Exceeding Back

Italic, underlined

Exceeding Mean

Bold

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at building L

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					L-030-1				L-030-2				L-031-1				L-031-2
Sample depth	cm bgs				50-100				150-200				50-80				500-550
Sampling date					23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Mine stone				Al-West Mine stone
Field parameter																	
Dry matter	%				92,8				93,1				94,2				86,3
Organic matter	% DM				1,5				17,7				19,9				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				8,0				2,6				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,089	0,40	1,29	2,19	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,40	32,04	63,68	<0,050	0,33	26,57	52,80	<0,050	
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	0,057	0,40	109,65	218,90	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,81	0,90	17,36	33,83	n.a.	0,74	14,40	28,05	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,81				0,11				0,11
Naphtalene	mg/kg DM				<0,10				0,15				<0,10				<0,10
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,59	27,81	44,03	<4,0	17,43	41,84	66,25	39								
Barium (Ba)	mg/kg DM	52,10	152,18	252,26	140	85,81	250,65	415,48	140								
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	3,98	7,61	<0,20	0,63	7,17	13,71	0,32								
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	30,25	36,58	42,90	10	36,30	43,89	51,48	57								
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,50	30,75	57,00	1,7	7,07	48,29	89,51	16								
Copper (Cu)	mg/kg DM	19,67	56,54	93,42	<5,0	33,80	97,18	160,55	35								
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,46	2,81	<0,05	0,13	1,77	3,41	0,31								
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,06	185,94	339,82	<10	44,53	258,27	472,01	36								
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5								
Nickel (Ni)	mg/kg DM	12,50	24,11	35,71	<4,0	18,00	34,71	51,43	46								
Zinc (Zn)	mg/kg DM	60,50	185,82	311,14	<20	100,55	308,83	517,11	140								
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	84	378,10	5164,05	9950,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	71
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80	0,55								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,35				0,83								
Chlorinated hydrocarbons (CHC)																	
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM	0,03	0,90	1,76	<0,050	0,27	7,92	15,58	<0,050	0,30	8,91	17,51	<0,050	0,25	7,38	14,52	<0,050
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM	0,06	0,10	0,14	<0,050	0,53	0,89	1,24	<0,050	0,60	1,00	1,39	<0,050	0,50	0,83	1,16	<0,050
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM	0,05	0,28	0,50	<0,050	0,44	2,43	4,43	<0,050	0,50	2,74	4,98	<0,050	0,41	2,27	4,13	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DM	0,02	0,02	0,02	<0,10	0,18	0,18	0,18	<0,10	0,20	0,20	0,20	<0,10	0,17	0,17	0,17	<0,10
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM	0,04	1,52	3,00	<0,10	0,35	13,45	26,55	<0,10	0,40	15,12	29,85	<0,10	0,33	12,54	24,75	<0,10
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM	0,05	1,53	3,00	<0,050	0,44	13,50	26,55	<0,050	0,50	15,17	29,85	<0,050	0,41	12,58	24,75	<0,050
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM	0,06	1,03	2,00	<0,050	0,53	9,12	17,70	<0,050	0,60	10,25	19,90	<0,050	0,50	8,50	16,50	<0,050
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM	0,04	0,66	1,28	<0,10	0,35	5,84	11,33	<0,10	0,40	6,57	12,74	<0,10	0,33	5,45	10,56	<0,10
Dichloromethane	mg/kg DM	0,02	0,40	0,78	<0,10	0,18	3,54	6,90	<0,10	0,20	3,98	7,76	<0,10	0,17	3,30	6,44	<0,10
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM	0,05	0,59	1,12	<0,050	0,44	5,18	9,91	<0,050	0,50	5,82	11,14	<0,050	0,41	4,83	9,24	<0,050
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				<0,10	n.a.			<0,10				<0,10				<0,10
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				<0,10	n.a.			<0,10				<0,10				<0,10
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				n.a.				n.a.				n.a.				n.a.
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,06	0,13	0,20	0,14	0,53	1,15	1,77	0,1	0,60	1,29	1,99	0,1	0,50	1,07	1,65	0,1
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM				n.a.				n.a.				n.a.				n.a.
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,06	0,13	0,20	0,14	0,53	1,15	1,77	0,1	0,60	1,29	1,99	0,1	0,50	1,07	1,65	0,1

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at building L

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					L-032-1				L-033-1				L-034-1
Sample depth	cm bgs				10-50				0-50				0-50
Sampling date					23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Mine stone				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				90,8				90,5				90,5
Organic matter	% DM				19,9				19,9				19,9
Grain size < 2 µm	% DM				2,6				2,6				2,6
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM												
Toluene	mg/kg DM												
Ethylbenzene	mg/kg DM												
Sum Xylenes	mg/kg DM												
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM												
Naphthalene	mg/kg DM												
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM												
Barium (Ba)	mg/kg DM												
Cadmium (Cd)	mg/kg DM												
Chromium (AS3000)	mg/kg DM												
Cobalt (Co)	mg/kg DM												
Copper (Cu)	mg/kg DM												
Mercury (Hg)	mg/kg DM												
Lead (Pb)	mg/kg DM												
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM												
Nickel (Ni)	mg/kg DM												
Zinc (Zn)	mg/kg DM												
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	378,10	5164,05	9950,00	44	378,10	5164,05	9950,00	41	378,10	5164,05	9950,00	33
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM												
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM												
Chlorinated hydrocarbons (CHC)													
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM												
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM												
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM												
Vinylchloride	mg/kg DM												
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM												
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM												
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM												
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM												
Dichloromethane	mg/kg DM												
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM												
cis-1,2-Dichloroethene	mg/kg DM												
trans-1,2-Dichloroethene	mg/kg DM												
cis+trans-1,2-Dichloroethene	mg/kg DM												
cis+trans-1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM												
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM												
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM												

Italic

Exceeding Backg

Italic underlined

Exceeding Mean

Bold

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at building P

Compound	Unit	B	M	I	
Soil sample	cm bgs				P-162-1
Sample depth					15-50
Sampling date					23.11.2012
Laboratory					Al-West Sand
Field parameter					
Dry matter	%				86,1
Organic matter	% DM				2,0
Grain size < 2 µm	% DM				1,0
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)					
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10
Metals					
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,17	26,81	42,46	
Barium (Ba)	mg/kg DM	42,90	125,32	207,74	62
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,34	3,89	7,44	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	28,60	34,58	40,56	19
Cobalt (Co)	mg/kg DM	3,80	25,97	48,13	4,4
Copper (Cu)	mg/kg DM	18,67	53,67	88,67	11
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,10	1,42	2,74	0,33
Lead (Pb)	mg/kg DM	31,18	180,82	330,47	40
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	11,00	21,21	31,43	9,3
Zinc (Zn)	mg/kg DM	56,00	172,00	288,00	88
Total petroleum hydrocarbons (TPH)					
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	460
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)					
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	13
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				13
Polychlorinated biphenyls (PCB)					
Sum PCB (7 Ballschmüter)	mg/kg DM				0,0210
Sum PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,00	0,10	0,20	0,0220

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at area N2 'incl. oil-water separator)

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					N2-005-1				N2-006-1				N2-007-1				N2-008-1
Sample depth	cm bgs				15-50				0-15				55-95				0-20
Sampling date					19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sandy silt				Al-West Sand				Al-West Silt
Field parameter																	
Dry matter	%				89,3				80,4				87,2				74,6
Organic matter	% DM				19,9				14,2				1,5				14,2
Grain size < 2 µm	% DM				2,6				11,3				2,5				11,3
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,40	1,29	2,19	<0,050	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,28	0,92	1,56	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,40	32,04	63,68	0,084	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,28	22,86	45,44	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,40	109,65	218,90	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,90	17,36	33,83	0,12	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,64	12,39	24,14	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,16				0,11				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM									11,59	27,81	44,03	<4,0				
Barium (Ba)	mg/kg DM									52,10	152,18	252,26	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM									0,35	3,98	7,61	<0,20				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM									30,25	36,58	42,90	<10				
Cobalt (Co)	mg/kg DM									4,50	30,75	57,00	4,3				
Copper (Cu)	mg/kg DM									19,67	56,54	93,42	14				
Mercury (Hg)	mg/kg DM									0,11	1,46	2,81	<0,05				
Lead (Pb)	mg/kg DM									32,06	185,94	339,82	<10				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM									1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nickel (Ni)	mg/kg DM									12,50	24,11	35,71	5,6				
Zinc (Zn)	mg/kg DM									60,50	185,82	311,14	<20				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	378,10	5164,05	9950,00	43	269,80	3684,90	7100,00	26	38,00	519,00	1000,00	<20	269,80	3684,90	7100,00	27
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					2,13	29,47	56,80	n.a.								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,35								

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at area N2 'incl. oil-water separator)

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				N2-008-2				N2-009-1				N2-009-2				N2-010-1
Sample depth					300-350				0-30				150-200				0-10
Sampling date					19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sandy silt				Al-West Mine stone				Al-West Sandy silt
Field parameter																	
Dry matter	%				91,6				80,1				91,1				78,1
Organic matter	% DM				17,7				14,2				17,7				14,2
Grain size < 2 µm	% DM				8,0				11,3				8,0				11,3
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,35	1,15	1,95	<0,050	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050	0,28	0,92	1,56	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,35	28,50	56,64	0,17	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,35	28,50	56,64	<0,050	0,28	22,86	45,44	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,35	97,53	194,70	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,80	15,44	30,09	0,45	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,14	0,64	12,39	24,14	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,49				0,11				0,18				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				0,19				<0,10				<0,10				<0,10
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	17,43	41,84	66,25	22									17,38	41,71	66,04	9,2
Barium (Ba)	mg/kg DM	85,81	250,65	415,48	120									106,03	309,73	513,42	56
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,63	7,17	13,71	1,4									0,59	6,73	12,87	0,67
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	36,30	43,89	51,48	44									39,93	48,28	56,63	21
Cobalt (Co)	mg/kg DM	7,07	48,29	89,51	24									8,61	58,81	109,02	9,7
Copper (Cu)	mg/kg DM	33,80	97,18	160,55	47									33,67	96,79	159,92	27
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,13	1,77	3,41	0,46									0,13	1,80	3,48	0,11
Lead (Pb)	mg/kg DM	44,53	258,27	472,01	34									44,41	257,59	470,76	29
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	1,7									1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	18,00	34,71	51,43	53									21,30	41,08	60,86	17
Zinc (Zn)	mg/kg DM	100,55	308,83	517,11	270									105,20	323,11	541,03	170
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	336,30	4593,15	8850,00	220	269,80	3684,90	7100,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	85	269,80	3684,90	7100,00	55
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					2,13	29,47	56,80	0,19								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,47								

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mean

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at area N2 'incl. oil-water separator)

Compound	Unit	B	M	I	
Soil sample					N2-010-2
Sample depth	cm bgs				120-170
Sampling date					19.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone
Field parameter					
Dry matter	%				90,8
Organic matter	% DM				17,7
Grain size < 2 µm	% DM				8,0
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)					
Benzene	mg/kg DM	0,35	1,15	1,95	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,35	28,50	56,64	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,35	97,53	194,70	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,80	15,44	30,09	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10
Metals					
Arsenic (As)	mg/kg DM				
Barium (Ba)	mg/kg DM				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM				
Cobalt (Co)	mg/kg DM				
Copper (Cu)	mg/kg DM				
Mercury (Hg)	mg/kg DM				
Lead (Pb)	mg/kg DM				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM				
Nickel (Ni)	mg/kg DM				
Zinc (Zn)	mg/kg DM				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)					
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	336,30	4593,15	8850,00	80
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)					
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mean

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at building C (incl. oil-water separator)

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					C-106-1				C-106-2				C-107-1				C-107-2
Sample depth	cm bgs				50-100				250-300				60-110				500-550
Sampling date					19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter																	
Dry matter	%				92,0				89,4				91,6				92,9
Organic matter	% DM				1,5				17,7				1,5				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				8,0				2,5				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,084
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,19	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,26
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,17	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,29
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,21				0,11				0,33
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,59	27,81	44,03	<4,0					11,59	27,81	44,03	4,6				
Barium (Ba)	mg/kg DM	52,10	152,18	252,26	<20					52,10	152,18	252,26	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	3,98	7,61	<0,20					0,35	3,98	7,61	<0,20				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	30,25	36,58	42,90	<10					30,25	36,58	42,90	<10				
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,50	30,75	57,00	5,0					4,50	30,75	57,00	2,0				
Copper (Cu)	mg/kg DM	19,67	56,54	93,42	7,9					19,67	56,54	93,42	<5,0				
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,46	2,81	<0,05					0,11	1,46	2,81	0,06				
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,06	185,94	339,82	<10					32,06	185,94	339,82	<10				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5					1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nickel (Ni)	mg/kg DM	12,50	24,11	35,71	9,9					12,50	24,11	35,71	<4,0				
Zinc (Zn)	mg/kg DM	60,50	185,82	311,14	23					60,50	185,82	311,14	<20				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	22	336,30	4593,15	8850,00	210	38,00	519,00	1000,00	23	313,50	4281,75	8250,00	67
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM									1,50	20,75	40,00	2,2				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM												2,2				
Chlorinated hydrocarbons (CHC)																	
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM	0,03	0,90	1,76	<0,050	0,27	7,92	15,58	<0,050	0,03	0,90	1,76	<0,050	0,25	7,38	14,52	<0,050
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM	0,06	0,10	0,14	<0,050	0,53	0,89	1,24	<0,050	0,06	0,10	0,14	<0,050	0,50	0,83	1,16	<0,050
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM	0,05	0,28	0,50	<0,050	0,44	2,43	4,43	<0,050	0,05	0,28	0,50	<0,050	0,41	2,27	4,13	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DM	0,02	0,02	0,02	<0,10	0,18	0,18	0,18	<0,10	0,02	0,02	0,02	<0,10	0,17	0,17	0,17	<0,10
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM	0,04	1,52	3,00	<0,10	0,35	13,45	26,55	<0,10	0,04	1,52	3,00	<0,10	0,33	12,54	24,75	<0,10
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM	0,05	1,53	3,00	<0,050	0,44	13,50	26,55	<0,050	0,05	1,53	3,00	<0,050	0,41	12,58	24,75	<0,050
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM	0,06	1,03	2,00	<0,050	0,53	9,12	17,70	<0,050	0,06	1,03	2,00	<0,050	0,50	8,50	16,50	<0,050
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM	0,04	0,66	1,28	<0,10	0,35	5,84	11,33	<0,10	0,04	0,66	1,28	<0,10	0,33	5,45	10,56	<0,10
Dichloromethane	mg/kg DM	0,02	0,40	0,78	<0,10	0,18	3,54	6,90	<0,10	0,02	0,40	0,78	<0,10	0,17	3,30	6,44	<0,10
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM	0,05	0,59	1,12	<0,050	0,44	5,18	9,91	<0,050	0,05	0,59	1,12	<0,050	0,41	4,83	9,24	<0,050
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM				n.a.				n.a.				n.a.				n.a.
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,53	1,15	1,77	0,1	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,50	1,07	1,65	0,1
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM				n.a.				n.a.				n.a.				n.a.
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,53	1,15	1,77	0,1	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,50	1,07	1,65	0,1

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at service station T (incl. oil-water separator)

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T-072-1				T-074-1				T-075-1
Sample depth	cm bgs				50-80				8-40				0-50
Sampling date					22.11.2012				22.11.2012				13.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				92,0				91,0				92,2
Organic matter	% DM				1,5				1,9				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				2,1				3,2
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,59	27,81	44,03		11,48	27,54	43,61	4,6	11,78	28,27	44,76	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DM	52,10	152,18	252,26		49,65	145,02	240,39	51	56,39	164,71	273,03	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	3,98	7,61		0,35	3,96	7,56	<0,20	0,35	4,02	7,69	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	30,25	36,58	42,90		29,81	36,04	42,28	13	31,02	37,51	43,99	<10
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,50	30,75	57,00		4,31	29,47	54,64	2,7	4,83	32,98	61,14	4,0
Copper (Cu)	mg/kg DM	19,67	56,54	93,42		19,40	55,78	92,15	11	20,13	57,88	95,63	9,8
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,46	2,81		0,10	1,45	2,79	<0,05	0,11	1,47	2,84	<0,05
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,06	185,94	339,82		31,82	184,58	337,33	18	32,47	188,33	344,19	11
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00		1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	12,50	24,11	35,71		12,10	23,34	34,57	7,0	13,20	25,46	37,71	9,2
Zinc (Zn)	mg/kg DM	60,50	185,82	311,14		59,30	182,14	304,97	62	62,60	192,27	321,94	23
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	100	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	0,65								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,79								
Other organic compounds													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at service station T (incl. oil-water separator)

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T-075-2				T-076-1				T-076-2
Sample depth	cm bgs				200-250				0-30				200-250
Sampling date					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				94,3				91,5				93,1
Organic matter	% DM				17,7				1,5				15,8
Grain size < 2 µm	% DM				8,0				3,2				2,8
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,35	1,15	1,95	0,11	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,32	1,03	1,74	0,061
Toluene	mg/kg DM	0,35	28,50	56,64	0,35	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,32	25,44	50,56	0,13
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,35	97,53	194,70	0,069	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,32	87,06	173,80	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,80	15,44	30,09	0,90	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,71	13,79	26,86	0,14
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,90				0,11				0,18
Naphthalene	mg/kg DM				0,14				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	17,43	41,84	66,25		11,78	28,27	44,76		15,48	37,14	58,81	
Barium (Ba)	mg/kg DM	85,81	250,65	415,48		56,39	164,71	273,03		53,94	157,55	261,16	
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,63	7,17	13,71		0,35	4,02	7,69		0,57	6,51	12,44	
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	36,30	43,89	51,48		31,02	37,51	43,99		30,58	36,97	43,37	
Cobalt (Co)	mg/kg DM	7,07	48,29	89,51		4,83	32,98	61,14		4,64	31,71	58,77	
Copper (Cu)	mg/kg DM	33,80	97,18	160,55		20,13	57,88	95,63		29,07	83,57	138,07	
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,13	1,77	3,41		0,11	1,47	2,84		0,12	1,62	3,13	
Lead (Pb)	mg/kg DM	44,53	258,27	472,01		32,47	188,33	344,19		40,35	234,05	427,74	
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00		1,50	95,80	190,00		1,50	95,80	190,00	
Nickel (Ni)	mg/kg DM	18,00	34,71	51,43		13,20	25,46	37,71		12,80	24,69	36,57	
Zinc (Zn)	mg/kg DM	100,55	308,83	517,11		62,60	192,27	321,94		82,10	252,16	422,23	
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	336,30	4593,15	8850,00	47	38,00	519,00	1000,00	61	300,20	4100,10	7900,00	29
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	1,9				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								2,0				
Other organic compounds													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM	-	-	177,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	158,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM	-	-	177,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	158,00	<0,10

*Italic*Italic underlined**Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mear

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at service station T (incl. oil-water separator)

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T-077-1				T-077-2
Sample depth	cm bgs				50-100				500-550
Sampling date					13.11.2012				13.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Mine stone
Field parameter									
Dry matter	%				91,4				92,0
Organic matter	% DM				19,9				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,6				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,40	1,29	2,19	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,40	32,04	63,68	0,10	0,33	26,57	52,80	0,090
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,40	109,65	218,90	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,90	17,36	33,83	0,12	0,74	14,40	28,05	0,16
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,16				0,20
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				0,17
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM	16,55	39,72	62,90		16,94	40,65	64,36	290
Barium (Ba)	mg/kg DM	52,71	153,97	255,23		82,13	239,90	397,68	28
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,64	7,24	13,85		0,61	6,92	13,22	0,26
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	30,36	36,71	43,06		35,64	43,09	50,54	16
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,55	31,07	57,59		6,79	46,38	85,96	13
Copper (Cu)	mg/kg DM	31,67	91,04	150,42		32,60	93,73	154,85	36
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,12	1,67	3,21		0,13	1,74	3,35	0,23
Lead (Pb)	mg/kg DM	42,65	247,35	452,06		43,47	252,13	460,79	29
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00		1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	12,60	24,30	36,00		17,40	33,56	49,71	34
Zinc (Zn)	mg/kg DM	87,65	269,21	450,77		96,95	297,78	498,60	75
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	378,10	5164,05	9950,00	62	313,50	4281,75	8250,00	61
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								
Other organic compounds									
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM	-	-	199,00	<0,30	-	-	165,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM	-	-	199,00	<0,10	-	-	165,00	<0,10

Italic
Italic underlined
Bold

Exceeding Backg
Exceeding Mear
Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at building V (incl. transformer station)

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					V-114-1				V-115-1				V-115-2				V-116-1
Sample depth	cm bgs				5-30				30-80				500-550				25-50
Sampling date					23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Mine stone
Field parameter																	
Dry matter	%				89,0				93,1				92,4				91,1
Organic matter	% DM				1,0				1,3				13,0				13,7
Grain size < 2 µm	% DM				1,0				10,0				15,0				4,2
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM					0,04	0,13	0,22	<0,050	0,26	0,85	1,43	<0,050				
Toluene	mg/kg DM					0,04	3,22	6,40	<0,050	0,26	20,93	41,60	<0,050				
Ethylbenzene	mg/kg DM					0,04	11,02	22,00	<0,050	0,26	71,63	143,00	<0,050				
Sum Xylenes	mg/kg DM					0,09	1,75	3,40	n.a.	0,59	11,34	22,10	n.a.				
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,11				0,11				
Naphthalene	mg/kg DM								<0,10				<0,10				
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,17	26,81	42,46		13,66	32,77	51,89		18,07	43,37	68,66		15,28	36,68	58,07	
Barium (Ba)	mg/kg DM	42,90	125,32	207,74	26	98,06	286,45	474,84	53	128,71	375,97	623,23	140	62,52	182,61	302,71	120
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,39	4,44	8,48	<0,20	0,59	6,74	12,88	0,53	0,55	6,21	11,88	0,36
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	28,60	34,58	40,56	<10	38,50	46,55	54,60	20	44,00	53,20	62,40	53	32,12	38,84	45,55	43
Cobalt (Co)	mg/kg DM	3,80	25,97	48,13	3,0	8,00	54,67	101,33	19	10,33	70,61	130,89	19	5,29	36,17	67,05	12
Copper (Cu)	mg/kg DM	18,67	53,67	88,67	5,6	24,67	70,92	117,17	5,7	35,33	101,58	167,83	39	28,60	82,23	135,85	31
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,12	1,63	3,14	<0,05	0,14	1,88	3,62	0,16	0,12	1,63	3,15	0,19
Lead (Pb)	mg/kg DM	31,18	180,82	330,47	<10	36,47	211,53	386,59	<10	45,88	266,12	486,35	25	39,94	231,66	423,38	26
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	11,00	21,21	31,43	7,0	20,00	38,57	57,14	9,6	25,00	48,21	71,43	47	14,20	27,39	40,57	34
Zinc (Zn)	mg/kg DM	56,00	172,00	288,00	<20	83,00	254,93	426,86	<20	114,50	351,68	588,86	180	83,15	255,39	427,63	87
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	247,00	3373,50	6500,00	110	260,30	3555,15	6850,00	120
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,50	20,75	40,00	1,7	1,95	26,98	52,00	1,3	2,06	28,43	54,80	1,6
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,35				1,8				1,5				1,8
Polychlorinated biphenyls (PCB)																	
Sum PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg DM				n.a.				n.a.				n.a.				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,00	0,10	0,20	0,0049	0,00	0,10	0,20	0,0049	0,03	0,66	1,30	0,0049	0,03	0,70	1,37	0,0049

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST1

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T1-141-1				T1-144-1				T1-144-2
Sample depth	cm bgs				0-50				150-200				440-490
Sampling date					12.11.2012				12.11.2012				12.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				92,3				94,2				94,3
Organic matter	% DM				1,5				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				2,5				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<i>0,18</i>	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<i>0,46</i>	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	<i>0,44</i>	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,44				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM									11,59	27,81	44,03	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DM									52,10	152,18	252,26	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DM									0,35	3,98	7,61	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM									30,25	36,58	42,90	19
Cobalt (Co)	mg/kg DM									4,50	30,75	57,00	1,9
Copper (Cu)	mg/kg DM									19,67	56,54	93,42	<5,0
Mercury (Hg)	mg/kg DM									0,11	1,46	2,81	<0,05
Lead (Pb)	mg/kg DM									32,06	185,94	339,82	<10
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM									1,50	95,80	190,00	5,1
Nickel (Ni)	mg/kg DM									12,50	24,11	35,71	4,1
Zinc (Zn)	mg/kg DM									60,50	185,82	311,14	<20
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<i>51</i>	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	59
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	n.a.				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,35				

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST2

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T2-138-1				T2-138-2				T2-139-1				T2-139-2
Sample depth	cm bgs				150-200				400-450				80-120				500-550
Sampling date					12.11.2012				12.11.2012				12.11.2012				12.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Mine stone
Field parameter																	
Dry matter	%				94,6				95,0				92,5				95,0
Organic matter	% DM				1,5				1,5				11,7				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				2,5				19,0				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,23	0,76	1,29	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,093
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,23	18,84	37,44	0,14	0,33	26,57	52,80	0,40
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,23	64,47	128,70	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,53	10,21	19,89	0,14	0,74	14,40	28,05	0,64
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,18				0,64
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM					11,59	27,81	44,03	<4,0								
Barium (Ba)	mg/kg DM					52,10	152,18	252,26	<20								
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,35	3,98	7,61	<0,20								
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					30,25	36,58	42,90	<10								
Cobalt (Co)	mg/kg DM					4,50	30,75	57,00	1,8								
Copper (Cu)	mg/kg DM					19,67	56,54	93,42	<5,0								
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,11	1,46	2,81	<0,05								
Lead (Pb)	mg/kg DM					32,06	185,94	339,82	<10								
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5								
Nickel (Ni)	mg/kg DM					12,50	24,11	35,71	4,5								
Zinc (Zn)	mg/kg DM					60,50	185,82	311,14	<20								
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00		38,00	519,00	1000,00		222,30	3036,15	5850,00	41	313,50	4281,75	8250,00	49

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST2

Compound	Unit	B	M	I	
Soil sample					T2-140-1
Sample depth	cm bgs				50-100
Sampling date					13.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone
Field parameter					
Dry matter	%				92,1
Organic matter	% DM				16,4
Grain size < 2 µm	% DM				8,8
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)					
Benzene	mg/kg DM	0,33	1,07	1,80	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,33	26,40	52,48	0,18
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,33	90,36	180,40	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,74	14,31	27,88	0,24
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,28
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10
Metals					
Arsenic (As)	mg/kg DM				
Barium (Ba)	mg/kg DM				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM				
Cobalt (Co)	mg/kg DM				
Copper (Cu)	mg/kg DM				
Mercury (Hg)	mg/kg DM				
Lead (Pb)	mg/kg DM				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM				
Nickel (Ni)	mg/kg DM				
Zinc (Zn)	mg/kg DM				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)					
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	311,60	4255,80	8200,00	79

*Italic*Italic underlined**Bold**

Exceeding Back

Exceeding Mear

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at UST3a

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T3a-082-2				T3a-082-3
Sample depth	cm bgs				50-100				150-180
Sampling date					12.11.2012				12.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter									
Dry matter	%				92,6				94,5
Organic matter	% DM				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	0,41
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<i>1,4</i>
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<i>0,059</i>
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	<i>1,2</i>
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				1,2
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				0,20
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,59	27,81	44,03		11,59	27,81	44,03	
Barium (Ba)	mg/kg DM	52,10	152,18	252,26	<20	52,10	152,18	252,26	
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	3,98	7,61	<0,20	0,35	3,98	7,61	
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	30,25	36,58	42,90		30,25	36,58	42,90	
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,50	30,75	57,00	2,0	4,50	30,75	57,00	
Copper (Cu)	mg/kg DM	19,67	56,54	93,42	<5,0	19,67	56,54	93,42	
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,46	2,81	<0,05	0,11	1,46	2,81	
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,06	185,94	339,82	<10	32,06	185,94	339,82	
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	
Nickel (Ni)	mg/kg DM	12,50	24,11	35,71	<4,0	12,50	24,11	35,71	
Zinc (Zn)	mg/kg DM	60,50	185,82	311,14	<20	60,50	185,82	311,14	
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	30	38,00	519,00	1000,00	<i>41</i>
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	0,94
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								1,2

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST3b

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T3b-064-1				T3b-065-1				T3b-065-2
Sample depth	cm bgs				0-50				0-50				300-350
Sampling date					14.11.2012				14.11.2012				14.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sandy silt				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				86,7				89,0				88,8
Organic matter	% DM				1,5				14,2				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				11,3				2,5
Glow loss (organic matter)	% DM												
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	44	269,80	3684,90	7100,00	24	38,00	519,00	1000,00	<20

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST4

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T4-081-2				T4-083-2
Sample depth	cm bgs				20-40				80-100
Sampling date					08.11.2012				08.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter									
Dry matter	%				90,5				91,4
Organic matter	% DM				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	91	38,00	519,00	1000,00	66

Italic

Italic underlined

Bold

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST5

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T5-078-1				T5-080-1				T5-080-2
Sample depth	cm bgs				20-30				150-190				500-550
Sampling date					08.11.2012				12.11.2012				12.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				91,9				93,9				93,2
Organic matter	% DM				1,5				1,5				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				2,5				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,11
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,16
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,20
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,78	28,27	44,76	<4,0								
Barium (Ba)	mg/kg DM	56,39	164,71	273,03	<20								
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	4,02	7,69	0,27								
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,02	37,51	43,99	<10								
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,83	32,98	61,14	4,6								
Copper (Cu)	mg/kg DM	20,13	57,88	95,63	7,8								
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,47	2,84	<0,05								
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,47	188,33	344,19	12								
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5								
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,20	25,46	37,71	9,7								
Zinc (Zn)	mg/kg DM	62,60	192,27	321,94	40								
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	58	38,00	519,00	1000,00	76	313,50	4281,75	8250,00	45
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	0,33								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,61								
Polychlorinated biphenyls (PCB)													

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST5

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T5-084-1				T5-084-2
Sample depth	cm bgs				50-100				360-410
Sampling date					12.11.2012				12.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter									
Dry matter	%				93,2				94,0
Organic matter	% DM				1,5				17,7
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				8,0
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,10
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,21
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,31
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,35
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM								
Barium (Ba)	mg/kg DM								
Cadmium (Cd)	mg/kg DM								
Chromium (AS3000)	mg/kg DM								
Cobalt (Co)	mg/kg DM								
Copper (Cu)	mg/kg DM								
Mercury (Hg)	mg/kg DM								
Lead (Pb)	mg/kg DM								
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM								
Nickel (Ni)	mg/kg DM								
Zinc (Zn)	mg/kg DM								
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	94
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								
Polychlorinated biphenyls (PCB)									

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backgr

Exceeding Mean v

Exceeding Interve

Table: Analytical data of soil at UST6

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T6-142-1				T6-142-2
Sample depth	cm bgs				180-200				315-365
Sampling date					12.11.2012				12.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter									
Dry matter	%				92,2				92,6
Organic matter	% DM				1,5				17,7
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				8,0
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,25
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,68
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,56
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,56
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				0,16
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	<20

Italic

Italic underlined

Bold

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST6

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T6-143-1				T6-143-2
Sample depth	cm bgs				0-50				360-400
Sampling date					12.11.2012				12.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter									
Dry matter	%				90,6				91,8
Organic matter	% DM				1,5				17,7
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				8,0
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,11
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,21
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,25
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,29
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	43	336,30	4593,15	8850,00	27

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mean

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at UST7

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				T7-053-1				T7-053-2				T7-054-1
Sample depth					0-40				300-330				50-100
Sampling date					15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				88,5				92,7				91,4
Organic matter	% DM				6,3				0,1				2,7
Grain size < 2 µm	% DM				10				1,0				4,1
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	14,84	35,62	56,40		11,17	26,81	42,46		12,22	29,33	46,44	
Barium (Ba)	mg/kg DM	98,06	286,45	474,84	53	42,90	125,32	207,74	<20	61,90	180,82	299,74	31
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,46	5,22	9,97	<0,20	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,37	4,20	8,04	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	38,50	46,55	54,60	35	28,60	34,58	40,56	<10	32,01	38,70	45,40	14
Cobalt (Co)	mg/kg DM	8,00	54,67	101,33	8,6	3,80	25,97	48,13	3,8	5,25	35,85	66,46	9,4
Copper (Cu)	mg/kg DM	27,53	79,16	130,78	20	18,67	53,67	88,67	7,4	21,20	60,95	100,70	16
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,12	1,68	3,24	0,11	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,11	1,50	2,89	0,08
Lead (Pb)	mg/kg DM	39,00	226,20	413,40	23	31,18	180,82	330,47	<10	33,41	193,79	354,16	12
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	20,00	38,57	57,14	21	11,00	21,21	31,43	7,7	14,10	27,19	40,29	20
Zinc (Zn)	mg/kg DM	89,45	274,74	460,03	60	56,00	172,00	288,00	<20	66,35	203,79	341,23	42
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	119,70	1634,85	3150,00	69	38,00	519,00	1000,00	<20	51,30	700,65	1350,00	58
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	4,0	1,50	20,75	40,00	0,16	1,50	20,75	40,00	3,5
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				4,1				0,44				3,5
Polychlorinated biphenyls (PCB)													
Sum PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg DM				n,a,				n,a,				n,a,
Sum PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,01	0,32	0,63	0,0049	0,00	0,10	0,20	0,0049	0,01	0,14	0,27	0,0049
Other organic compounds													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM	-	-	63,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	27,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM	-	-	63,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	27,00	<0,10

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST7

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T7-055-1				T7-055-2
Sample depth	cm bgs				50-100				500-550
Sampling date					15.11.2012				15.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter									
Dry matter	%				92,3				92,5
Organic matter	% DM				3,7				11,8
Grain size < 2 µm	% DM				4,0				17,0
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM	12,47	29,93	47,38		18,29	43,90	69,50	
Barium (Ba)	mg/kg DM	61,29	179,03	296,77	<20	140,97	411,77	682,58	66
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,39	4,38	8,37	<0,20	0,59	6,64	12,70	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,90	38,57	45,24	<10	46,20	55,86	65,52	33
Cobalt (Co)	mg/kg DM	5,20	35,53	65,87	5,4	11,27	76,99	142,71	18
Copper (Cu)	mg/kg DM	21,80	62,68	103,55	13	35,87	103,12	170,37	42
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,51	2,91	0,07	0,14	1,91	3,68	0,19
Lead (Pb)	mg/kg DM	33,94	196,86	359,78	11	46,35	268,85	491,34	24
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	14,00	27,00	40,00	12	27,00	52,07	77,14	45
Zinc (Zn)	mg/kg DM	67,55	207,48	347,40	38	118,70	364,58	610,46	100
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	70,30	960,15	1850,00	65	224,20	3062,10	5900,00	62
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	8,1	1,77	24,49	47,20	0,64
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				8,1				0,81
Polychlorinated biphenyls (PCB)									
Sum PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg DM				n,a,				n,a,
Sum PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,01	0,19	0,37	0,0049	0,02	0,60	1,18	0,0049
Other organic compounds									
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM	-	-	37,00	<0,30	-	-	118,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM	-	-	37,00	<0,10	-	-	118,00	<0,10

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Back

Exceeding Mear

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at UST8

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T8-035-1				T8-036-1				T8-036-2
Sample depth	cm bgs				50-100				20-70				500-550
Sampling date					15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				93,9				93,6				91,9
Organic matter	% DM				1,5				1,5				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				2,5				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	33
Chlorinated hydrocarbons (CHC)													
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM					0,03	0,90	1,76	<0,050	0,25	7,38	14,52	<0,050
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM					0,06	0,10	0,14	<0,050	0,50	0,83	1,16	<0,050
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM					0,05	0,28	0,50	<0,050	0,41	2,27	4,13	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DM					0,02	0,02	0,02	<0,10	0,17	0,17	0,17	<0,10
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	1,52	3,00	<0,10	0,33	12,54	24,75	<0,10
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM					0,05	1,53	3,00	<0,050	0,41	12,58	24,75	<0,050
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM					0,06	1,03	2,00	<0,050	0,50	8,50	16,50	<0,050
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	0,66	1,28	<0,10	0,33	5,45	10,56	<0,10
Dichloromethane	mg/kg DM					0,02	0,40	0,78	<0,10	0,17	3,30	6,44	<0,10
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM					0,05	0,59	1,12	<0,050	0,41	4,83	9,24	<0,050
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10				<0,10
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10				<0,10
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								n.a.				n.a.
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,50	1,07	1,65	0,1
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM								n.a.				n.a.
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,50	1,07	1,65	0,1

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST9

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T9A-037-1				T9b-039-1				T9b-039-2
Sample depth	cm bgs				50-100				0-30				180-220
Sampling date					15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				93,4				84,7				92,3
Organic matter	% DM				1,5				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				3,2				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM									11,59	27,81	44,03	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DM									52,10	152,18	252,26	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DM									0,35	3,98	7,61	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM									30,25	36,58	42,90	<10
Cobalt (Co)	mg/kg DM									4,50	30,75	57,00	<1,0
Copper (Cu)	mg/kg DM									19,67	56,54	93,42	<5,0
Mercury (Hg)	mg/kg DM									0,11	1,46	2,81	<0,05
Lead (Pb)	mg/kg DM									32,06	185,94	339,82	<10
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM									1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM									12,50	24,11	35,71	<4,0
Zinc (Zn)	mg/kg DM									60,50	185,82	311,14	<20
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM									1,50	20,75	40,00	n.a.
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM												0,35
Chlorinated hydrocarbons (CHC)													
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM				0,03	0,90	1,76	<0,050	0,03	0,90	1,76	<0,050	
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM				0,06	0,10	0,14	<0,050	0,06	0,10	0,14	<0,050	
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM				0,05	0,28	0,50	<0,050	0,05	0,28	0,50	<0,050	
Vinylchloride	mg/kg DM				0,02	0,02	0,02	<0,10	0,02	0,02	0,02	<0,10	
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM				0,04	1,52	3,00	<0,10	0,04	1,52	3,00	<0,10	
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM				0,05	1,53	3,00	<0,050	0,05	1,53	3,00	<0,050	
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM				0,06	1,03	2,00	<0,050	0,06	1,03	2,00	<0,050	
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM				0,04	0,66	1,28	<0,10	0,04	0,66	1,28	<0,10	
Dichloromethane	mg/kg DM				0,02	0,40	0,78	<0,10	0,02	0,40	0,78	<0,10	
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM				0,05	0,59	1,12	<0,050	0,05	0,59	1,12	<0,050	
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM							<0,10				<0,10	
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM							<0,10				<0,10	
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM							n.a.				n.a.	
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM							n.a.				n.a.	
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>	

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST10

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T10-048-1				T10-049-1				T10-049-2
Sample depth	cm bgs				0-20				0-50				500-550
Sampling date					15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012
Laboratory					Al-West				Al-West				Al-West
					Sandy silt				Sandy silt				Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				81,3				87,9				89,7
Organic matter	% DM				14,2				14,2				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				11,3				11,3				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,33	26,57	52,80	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,74	14,40	28,05	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM												
Barium (Ba)	mg/kg DM												
Cadmium (Cd)	mg/kg DM												
Chromium (AS3000)	mg/kg DM												
Cobalt (Co)	mg/kg DM												
Copper (Cu)	mg/kg DM												
Mercury (Hg)	mg/kg DM												
Lead (Pb)	mg/kg DM												
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM												
Nickel (Ni)	mg/kg DM												
Zinc (Zn)	mg/kg DM												
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	269,80	3684,90	7100,00	28	269,80	3684,90	7100,00	130	313,50	4281,75	8250,00	93
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM												
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM												

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST10

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T10-050-1				T10-050-2				T10-051-1
Sample depth	cm bgs				80-120				270-320				0-50
Sampling date					15.11.2012				15.11.2012				15.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				91,8				93,0				86,2
Organic matter	% DM				1,5				17,7				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				8,0				3,2
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,16	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,40	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,70	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,70				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				0,17				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,59	27,81	44,03	8,2								
Barium (Ba)	mg/kg DM	52,10	152,18	252,26	41								
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	3,98	7,61	<0,20								
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	30,25	36,58	42,90	17								
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,50	30,75	57,00	7,0								
Copper (Cu)	mg/kg DM	19,67	56,54	93,42	16								
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,46	2,81	0,10								
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,06	185,94	339,82	35								
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5								
Nickel (Ni)	mg/kg DM	12,50	24,11	35,71	17								
Zinc (Zn)	mg/kg DM	60,50	185,82	311,14	47								
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	120	336,30	4593,15	8850,00	66	38,00	519,00	1000,00	43
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	6,1								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				7,5								

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mean

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at UST11

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T11-020-1				T11-021-1				T11-021-2
Sample depth	cm bgs				60-100				80-120				500-550
Sampling date					08.11.2012				16.11.2012				16.11.2012
Laboratory					Al-West Sand/Mine stone				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				92,3				91,3				90,7
Organic matter	% DM				1,5				1,5				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				2,5				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050				
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	0,062	0,04	3,22	6,40	<0,050				
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050				
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.				
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM					11,59	27,81	44,03	5,9	16,94	40,65	64,36	72
Barium (Ba)	mg/kg DM					52,10	152,18	252,26	20	82,13	239,90	397,68	28
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,35	3,98	7,61	<0,20	0,61	6,92	13,22	<i>1,1</i>
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					30,25	36,58	42,90	<10	35,64	43,09	50,54	16
Cobalt (Co)	mg/kg DM					4,50	30,75	57,00	5,6	6,79	46,38	85,96	<i>15</i>
Copper (Cu)	mg/kg DM					19,67	56,54	93,42	34	32,60	93,73	154,85	<i>50</i>
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,11	1,46	2,81	<0,05	0,13	1,74	3,35	<i>1,3</i>
Lead (Pb)	mg/kg DM					32,06	185,94	339,82	15	43,47	252,13	460,79	43
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<i>7,0</i>
Nickel (Ni)	mg/kg DM					12,50	24,11	35,71	14	17,40	33,56	49,71	<u>36</u>
Zinc (Zn)	mg/kg DM					60,50	185,82	311,14	49	96,95	297,78	498,60	<i>150</i>
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	37	38,00	519,00	1000,00	92	313,50	4281,75	8250,00	
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM												

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST11

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T11-022-1				T11-022-2				T11-023-1
Sample depth	cm bgs				0-50				300-330				0-20
Sampling date					16.11.2012				16.11.2012				08.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				91,0				94,1				80,3
Organic matter	% DM				1,5				17,7				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				8,0				3,2
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM					0,35	1,15	1,95	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM					0,35	28,50	56,64	0,069	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM					0,35	97,53	194,70	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM					0,80	15,44	30,09	0,18	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,22				0,11
Naphthalene	mg/kg DM								<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,78	28,27	44,76	5,9	17,43	41,84	66,25	<i>20</i>				
Barium (Ba)	mg/kg DM	56,39	164,71	273,03	<20	85,81	250,65	415,48	32				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,63	7,17	13,71	<0,20				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,02	37,51	43,99	<10	36,30	43,89	51,48	18				
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,83	32,98	61,14	<i>6,1</i>	7,07	48,29	89,51	<i>11</i>				
Copper (Cu)	mg/kg DM	20,13	57,88	95,63	17	33,80	97,18	160,55	<i>41</i>				
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,47	2,84	0,08	0,13	1,77	3,41	<i>0,22</i>				
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,47	188,33	344,19	14	44,53	258,27	472,01	28				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,20	25,46	37,71	<i>15</i>	18,00	34,71	51,43	<u>35</u>				
Zinc (Zn)	mg/kg DM	62,60	192,27	321,94	40	100,55	308,83	517,11	62				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00		336,30	4593,15	8850,00	74	38,00	519,00	1000,00	65
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	0,77	2,66	36,73	70,80	0,33				

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Back

Exceeding Mear

Exceeding Inter

Table: Analytical data of soil at UST12

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				T12-066-1				T12-066-2				T12-067-1				T12-068-1				T12-068-2
Sample depth					50-100				370-420				0-50				0-50				500-550
Sampling date					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter																					
Dry matter	%				92,1				94,9				91,2				90,4				92,7
Organic matter	% DM				1,5				1,5				1,5				1,5				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				2,5				3,2				3,2				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																					
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,063
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,18
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,22
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,11				0,11				0,26
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10				<0,10
Metals																					
Arsenic (As)	mg/kg DM					11,59	27,81	44,03	<4,0												
Barium (Ba)	mg/kg DM					52,10	152,18	252,26	<20												
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,35	3,98	7,61	<0,20												
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					30,25	36,58	42,90	<10												
Cobalt (Co)	mg/kg DM					4,50	30,75	57,00	1,8												
Copper (Cu)	mg/kg DM					19,67	56,54	93,42	<5,0												
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,11	1,46	2,81	<0,05												
Lead (Pb)	mg/kg DM					32,06	185,94	339,82	<10												
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5												
Nickel (Ni)	mg/kg DM					12,50	24,11	35,71	<4,0												
Zinc (Zn)	mg/kg DM					60,50	185,82	311,14	<20												
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																					
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	30	38,00	519,00	1000,00	65	313,50	4281,75	8250,00	50
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																					
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	0,075																
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,39																
Other organic compounds																					
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	165,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	165,00	<0,10

Italic

Italic underlined

Bold

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST13

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T13-069-1				T13-070-1				T13-070-2
Sample depth	cm bgs				50-100				0-50				420-470
Sampling date					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				92,0				92,4				91,6
Organic matter	% DM				1,5				1,5				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				3,2				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,073
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,13
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,17
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				0,14
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	43
Other organic compounds													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30	-	-	165,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10	-	-	165,00	<0,10

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST13

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T13-071-1				T13-071-2
Sample depth	cm bgs				50-100				350-400
Sampling date					13.11.2012				13.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter									
Dry matter	%				93,9				94,7
Organic matter	% DM				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Other organic compounds									
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM	-	-	20,00	<0,30	-	-	20,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM	-	-	20,00	<0,10	-	-	20,00	<0,10

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Back

Exceeding Mear

Exceeding Intern

Table: Analytical data of soil at UST14

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T14-108-1				T14-108-2				T14-112-1
Sample depth	cm bgs				0-50				360-410				100-150
Sampling date					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				91,7				93,7				93,5
Iron (Fe2O3)	% DM												
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				8,0				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,35	1,15	1,95	0,12	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,35	28,50	56,64	0,22	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,35	97,53	194,70	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,80	15,44	30,09	0,15	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,19				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM					17,43	41,84	66,25	20	11,59	27,81	44,03	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DM					85,81	250,65	415,48	38	52,10	152,18	252,26	140
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,63	7,17	13,71	0,31	0,35	3,98	7,61	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					36,30	43,89	51,48	19	30,25	36,58	42,90	<10
Cobalt (Co)	mg/kg DM					7,07	48,29	89,51	14	4,50	30,75	57,00	<1,0
Copper (Cu)	mg/kg DM					33,80	97,18	160,55	41	19,67	56,54	93,42	<5,0
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,13	1,77	3,41	0,25	0,11	1,46	2,81	<0,05
Lead (Pb)	mg/kg DM					44,53	258,27	472,01	36	32,06	185,94	339,82	<10
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM					18,00	34,71	51,43	42	12,50	24,11	35,71	<4,0
Zinc (Zn)	mg/kg DM					100,55	308,83	517,11	76	60,50	185,82	311,14	<20
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	0,27								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,52								

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST14

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T14-112-2				T14-113-1				T14-113-2
Sample depth	cm bgs				300-350				50-100				500-550
Sampling date					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				93,5				93,7				91,1
Iron (Fe2O3)	% DM								<5,0				
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				1,7				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM												
Barium (Ba)	mg/kg DM												
Cadmium (Cd)	mg/kg DM												
Chromium (AS3000)	mg/kg DM												
Cobalt (Co)	mg/kg DM												
Copper (Cu)	mg/kg DM												
Mercury (Hg)	mg/kg DM												
Lead (Pb)	mg/kg DM												
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM												
Nickel (Ni)	mg/kg DM												
Zinc (Zn)	mg/kg DM												
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	41	313,50	4281,75	8250,00	65
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	n.a.								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,35								

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backç

Exceeding Mean

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at UST15

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T15-044-1				T15-044-2				T15-046-1
Sample depth	cm bgs				0-50				270-320				50-100
Sampling date					16.11.2012				16.11.2012				16.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				91,3				94,4				93,6
Organic matter	% DM				1,5				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				2,5				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM					11,59	27,81	44,03	<4,0				
Barium (Ba)	mg/kg DM					52,10	152,18	252,26	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,35	3,98	7,61	<0,20				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					30,25	36,58	42,90	<10				
Cobalt (Co)	mg/kg DM					4,50	30,75	57,00	1,6				
Copper (Cu)	mg/kg DM					19,67	56,54	93,42	<5,0				
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,11	1,46	2,81	<0,05				
Lead (Pb)	mg/kg DM					32,06	185,94	339,82	<10				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nickel (Ni)	mg/kg DM					12,50	24,11	35,71	<4,0				
Zinc (Zn)	mg/kg DM					60,50	185,82	311,14	<20				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	33	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	n.a.				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,35				

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST15

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T15-046-2				T15-047-1
Sample depth	cm bgs				100-150				0-50
Sampling date					16.11.2012				16.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter									
Dry matter	%				86,4				90,6
Organic matter	% DM				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				3,2
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	0,15	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,19				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM								
Barium (Ba)	mg/kg DM								
Cadmium (Cd)	mg/kg DM								
Chromium (AS3000)	mg/kg DM								
Cobalt (Co)	mg/kg DM								
Copper (Cu)	mg/kg DM								
Mercury (Hg)	mg/kg DM								
Lead (Pb)	mg/kg DM								
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM								
Nickel (Ni)	mg/kg DM								
Zinc (Zn)	mg/kg DM								
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	220	38,00	519,00	1000,00	39
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mean

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at UST16

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T16-145-1				T16-146-1				T16-146-2
Sample depth	cm bgs				0-50				50-100				500-550
Sampling date					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				93,4				94,2				89,5
Organic matter	% DM				1,5				1,5				16,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				2,5				7,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	0,087
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,17
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,12
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,16
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM												
Barium (Ba)	mg/kg DM												
Cadmium (Cd)	mg/kg DM												
Chromium (AS3000)	mg/kg DM												
Cobalt (Co)	mg/kg DM												
Copper (Cu)	mg/kg DM												
Mercury (Hg)	mg/kg DM												
Lead (Pb)	mg/kg DM												
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM												
Nickel (Ni)	mg/kg DM												
Zinc (Zn)	mg/kg DM												
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	34	38,00	519,00	1000,00	55	313,50	4281,75	8250,00	34
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM												
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM												

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST16

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T16-147-1				T16-148-1				T16-148-2
Sample depth	cm bgs				50-100				300-350				100-150
Sampling date					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				91,8				92,9				89,8
Organic matter	% DM				1,5				14,7				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				4,9				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,29	0,96	1,62	0,082	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,29	23,67	47,04	0,22	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,29	81,00	161,70	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,66	12,83	24,99	0,23	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,27				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM					15,75	37,80	59,86	16	11,59	27,81	44,03	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DM					66,81	195,15	323,48	110	52,10	152,18	252,26	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,57	6,44	12,30	<0,20	0,35	3,98	7,61	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					32,89	39,77	46,64	43	30,25	36,58	42,90	<10
Cobalt (Co)	mg/kg DM					5,62	38,40	71,19	18	4,50	30,75	57,00	3,2
Copper (Cu)	mg/kg DM					29,73	85,48	141,23	49	19,67	56,54	93,42	6,6
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,12	1,66	3,20	0,19	0,11	1,46	2,81	<0,05
Lead (Pb)	mg/kg DM					40,94	237,46	433,98	31	32,06	185,94	339,82	12
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM					14,90	28,74	42,57	51	12,50	24,11	35,71	6,1
Zinc (Zn)	mg/kg DM					86,75	266,45	446,14	83	60,50	185,82	311,14	29
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	47	279,30	3814,65	7350,00	25	38,00	519,00	1000,00	24
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					2,21	30,50	58,80	0,65	1,50	20,75	40,00	2,6
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,90				2,6

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mean

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at UST17

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T17-109-1				T17-110-1				T17-110-2
Sample depth	cm bgs				50-100				150-200				300-350
Sampling date					13.11.2012				13.11.2012				13.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				93,2				93,5				93,3
Organic matter	% DM				1,5				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				2,5				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST17

Compound	Unit	B	M	I	
Soil sample					T17-111-1
Sample depth	cm bgs				0-50
Sampling date					13.11.2012
Laboratory					Al-West Sand
Field parameter					
Dry matter	%				93,1
Organic matter	% DM				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)					
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10
Total petroleum hydrocarbons (TPH)					
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20

Italic

Italic underlined

Bold

Exceeding Back

Exceeding Mear

Exceeding Inter

Table: Analytical data of soil at UST18

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T18-040-1				T18-040-2				T18-042-1
Sample depth	cm bgs				0-30				500-550				50-100
Sampling date					16.11.2012				16.11.2012				16.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				86,5				87,3				91,2
Organic matter	% DM				1,5				16,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				3,2				7,4				2,5
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,33	26,57	52,80	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,74	14,40	28,05	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,78	28,27	44,76	6,7	16,94	40,65	64,36	<u>50</u>				
Barium (Ba)	mg/kg DM	56,39	164,71	273,03	53	82,13	239,90	397,68	52				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	4,02	7,69	<0,20	0,61	6,92	13,22	0,57				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,02	37,51	43,99	21	35,64	43,09	50,54	22				
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,83	32,98	61,14	7,9	6,79	46,38	85,96	7,1				
Copper (Cu)	mg/kg DM	20,13	57,88	95,63	17	32,60	93,73	154,85	88				
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,47	2,84	0,30	0,13	1,74	3,35	1,1				
Lead (Pb)	mg/kg DM	32,47	188,33	344,19	18	43,47	252,13	460,79	78				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	2,6				
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,20	25,46	37,71	19	17,40	33,56	49,71	29				
Zinc (Zn)	mg/kg DM	62,60	192,27	321,94	180	96,95	297,78	498,60	260				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	39	313,50	4281,75	8250,00	110	38,00	519,00	1000,00	23
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	0,40								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,65								

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST18

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T18-042-2				T18-043-1
Sample depth	cm bgs				140-190				20-40
Sampling date					16.11.2012				08.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter									
Dry matter	%				92,2				85,2
Organic matter	% DM				1,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				3,2
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM								
Barium (Ba)	mg/kg DM								
Cadmium (Cd)	mg/kg DM								
Chromium (AS3000)	mg/kg DM								
Cobalt (Co)	mg/kg DM								
Copper (Cu)	mg/kg DM								
Mercury (Hg)	mg/kg DM								
Lead (Pb)	mg/kg DM								
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM								
Nickel (Ni)	mg/kg DM								
Zinc (Zn)	mg/kg DM								
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	50
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mean

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at UST19

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				T19-061-1				T19-061-2				T19-062-1
Sample depth					50-100				420-470				0-20
Sampling date					14.11.2012				14.11.2012				14.11.2012
Laboratory					Al-West Sandy silt				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				87,6				93,8				90,6
Organic matter	% DM				14,2				16,5				1,5
Grain size < 2 µm	% DM				11,3				7,4				3,2
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,33	1,07	1,82	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,33	26,57	52,80	0,10	0,04	3,22	6,40	0,076
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,74	14,40	28,05	0,18	0,09	1,75	3,40	0,12
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,22				0,16
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	17,38	41,71	66,04	7,2	16,94	40,65	64,36	7,5				
Barium (Ba)	mg/kg DM	106,03	309,73	513,42	53	82,13	239,90	397,68	56				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,59	6,73	12,87	0,21	0,61	6,92	13,22	<0,20				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	39,93	48,28	56,63	27	35,64	43,09	50,54	28				
Cobalt (Co)	mg/kg DM	8,61	58,81	109,02	6,4	6,79	46,38	85,96	14				
Copper (Cu)	mg/kg DM	33,67	96,79	159,92	12	32,60	93,73	154,85	43				
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,13	1,80	3,48	0,07	0,13	1,74	3,35	0,14				
Lead (Pb)	mg/kg DM	44,41	257,59	470,76	15	43,47	252,13	460,79	34				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nickel (Ni)	mg/kg DM	21,30	41,08	60,86	16	17,40	33,56	49,71	42				
Zinc (Zn)	mg/kg DM	105,20	323,11	541,03	54	96,95	297,78	498,60	80				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	269,80	3684,90	7100,00	<20	313,50	4281,75	8250,00	32	38,00	519,00	1000,00	39
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	2,13	29,47	56,80	0,061	2,48	34,24	66,00	0,26				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,38				0,54				

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at UST19

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					T19-062 (3)-1				T19-063-1
Sample depth	cm bgs				500-550				0-50
Sampling date					15.11.2012				14.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sandy silt
Field parameter									
Dry matter	%				93,3				84,1
Organic matter	% DM				16,5				14,2
Grain size < 2 µm	% DM				7,4				11,3
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,33	1,07	1,82	0,12	0,28	0,92	1,56	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,33	26,57	52,80	0,31	0,28	22,86	45,44	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,28	78,24	156,20	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,74	14,40	28,05	0,54	0,64	12,39	24,14	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,54				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				0,17				<0,10
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM								
Barium (Ba)	mg/kg DM								
Cadmium (Cd)	mg/kg DM								
Chromium (AS3000)	mg/kg DM								
Cobalt (Co)	mg/kg DM								
Copper (Cu)	mg/kg DM								
Mercury (Hg)	mg/kg DM								
Lead (Pb)	mg/kg DM								
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM								
Nickel (Ni)	mg/kg DM								
Zinc (Zn)	mg/kg DM								
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	313,50	4281,75	8250,00	90	269,80	3684,90	7100,00	29
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM								
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mean

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at gravel hardstand O

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					O-024-1				O-024-1				O-025-1
Sample depth	cm bgs				40-50				150-200				33-50
Sampling date					29.11.2012				29.11.2012				28.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				93,4				93,8				94,9
Organic matter	% DM				0,1				17,7			0,1	0,1
Grain size < 2 µm	% DM				2,1				4,7				1,5
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,48	27,54	43,61		16,52	39,66	62,79		11,31	27,14	42,98	
Barium (Ba)	mg/kg DM	49,65	145,02	240,39	<20	65,58	191,56	317,55	<i>80</i>	45,97	134,27	222,58	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	3,96	7,56	<0,20	0,61	6,97	13,32	<0,20	0,35	3,92	7,49	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	29,81	36,04	42,28	<10	32,67	39,50	46,33	<i>39</i>	29,15	35,25	41,34	<10
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,31	29,47	54,64	1,6	5,53	37,77	70,00	<i>18</i>	4,03	27,56	51,09	2,5
Copper (Cu)	mg/kg DM	19,40	55,78	92,15	<5,0	31,60	90,85	150,10	<i>44</i>	19,00	54,63	90,25	<5,0
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,10	1,45	2,79	<0,05	0,12	1,69	3,26	<i>0,21</i>	0,10	1,43	2,76	<0,05
Lead (Pb)	mg/kg DM	31,82	184,58	337,33	<10	42,59	247,01	451,44	<i>24</i>	31,47	182,53	333,59	<10
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	12,10	23,34	34,57	<4,0	14,70	28,35	42,00	<i>55</i>	11,50	22,18	32,86	<4,0
Zinc (Zn)	mg/kg DM	59,30	182,14	304,97	<20	90,65	278,43	466,20	<i>76</i>	57,50	176,61	295,71	<20
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	<i>100</i>	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80	<i>0,76</i>	1,50	20,75	40,00	n.a.
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,35				<i>0,93</i>				0,35
Polychlorinated biphenyls (PCB)													
Sum PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg DM				n.a.				<i>0,0065</i>				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>	0,04	0,90	1,77	<i>0,0086</i>	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at gravel hardstand O

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				O-025-1				O-026-1				O-026-1				O-027-1
Sample depth					150-200				26-50				150-200				20-50
Sampling date					29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012				28.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				92,3				95,1				93,1				92,5
Organic matter	% DM				18,8				0,1				17,7				0,6
Grain size < 2 µm	% DM				3,4				1,8				4,3				5,8
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	16,47	39,53	62,58		11,39	27,34	43,29		16,41	39,39	62,37		12,50	29,99	47,49	
Barium (Ba)	mg/kg DM	57,61	168,29	278,97	55	47,81	139,65	231,48	<20	63,13	184,40	305,68	73	72,32	211,26	350,19	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,63	7,09	13,56	<0,20	0,35	3,94	7,53	<0,20	0,61	6,95	13,28	1,9	0,37	4,18	7,99	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,24	37,77	44,30	25	29,48	35,64	41,81	<10	32,23	38,97	45,71	<u>39</u>	33,88	40,96	48,05	10
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,92	33,62	62,32	<i>18</i>	4,17	28,52	52,86	3,0	5,34	36,49	67,64	<i>18</i>	6,04	41,27	76,51	3,5
Copper (Cu)	mg/kg DM	31,47	90,47	149,47	<i>48</i>	19,20	55,20	91,20	<5,0	31,33	90,08	148,83	<i>48</i>	21,87	62,87	103,87	<5,0
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,12	1,67	3,23	<i>0,27</i>	0,10	1,44	2,78	<0,05	0,12	1,68	3,24	<i>0,87</i>	0,11	1,53	2,96	<0,05
Lead (Pb)	mg/kg DM	42,47	246,33	450,19	27	31,65	183,55	335,46	<10	42,35	245,65	448,94	31	34,00	197,20	360,40	<10
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	2,6	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,40	25,84	38,29	49	11,80	22,76	33,71	<4,0	14,30	27,58	40,86	49	15,80	30,47	45,14	6,1
Zinc (Zn)	mg/kg DM	88,40	271,51	454,63	78	58,40	179,37	300,34	<20	89,45	274,74	460,03	220	70,40	216,23	362,06	<20
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	357,20	4878,60	9400,00	74	38,00	519,00	1000,00	<20	336,30	4593,15	8850,00	81	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	2,82	39,01	75,20	0,33	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,66	36,73	70,80	0,33	1,50	20,75	40,00	n.a.
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,61				0,35				0,65				0,35
Polychlorinated biphenyls (PCB)																	
Sum PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg DM				n.a.				n.a.				n.a.				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,04	0,96	1,88	0,0049	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>	0,04	0,90	1,77	0,0049	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>

Italic

Exceeding Backg

Italic underlined

Exceeding Mean

Bold

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at gravel hardstand O

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					O-027-1				O-027-2				O-028-1				O-028-1
Sample depth	cm bgs				300-400				500-550				25-50				150-200
Sampling date					29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012				29.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter																	
Dry matter	%				94,5				94,2				91,2				89,6
Organic matter	% DM								12,7				0,9				10,2
Grain size < 2 µm	% DM				2,5				4,9				1,0				11
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM					15,20	36,48	57,76		11,17	26,81	42,46		16,19	38,86	61,53	
Barium (Ba)	mg/kg DM					66,81	195,15	323,48	<i>71</i>	42,90	125,32	207,74	<20	104,19	304,35	504,52	79
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,54	6,07	11,61	<0,20	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,53	5,99	11,45	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					32,89	39,77	46,64	<i>36</i>	28,60	34,58	40,56	<10	39,60	47,88	56,16	38
Cobalt (Co)	mg/kg DM					5,62	38,40	71,19	<i>15</i>	3,80	25,97	48,13	1,3	8,47	57,86	107,24	13
Copper (Cu)	mg/kg DM					28,40	81,65	134,90	<i>38</i>	18,67	53,67	88,67	<5,0	30,80	88,55	146,30	35
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,12	1,64	3,16	<i>0,22</i>	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,13	1,75	3,37	0,07
Lead (Pb)	mg/kg DM					39,76	230,64	421,51	28	31,18	180,82	330,47	<10	41,88	242,92	443,95	20
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM					14,90	28,74	42,57	46	11,00	21,21	31,43	<4,0	21,00	40,50	60,00	40
Zinc (Zn)	mg/kg DM					83,75	257,23	430,71	75	56,00	172,00	288,00	<20	98,30	301,92	505,54	59
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM					241,30	3295,65	6350,00	99	38,00	519,00	1000,00	11000	193,80	2646,90	5100,00	73
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,91	26,35	50,80	0,51	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,53	21,17	40,80	0,53
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,79				3,5				0,78
Polychlorinated biphenyls (PCB)																	
Sum PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg DM								n.a.				n.a.				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,03	0,65	1,27	0,0049	0,00	0,10	0,20	<i>0,0490</i>	0,02	0,52	1,02	0,0049

Italic

Exceeding Backg

Italic underlined

Exceeding Mean

Bold

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at gravel hardstand O

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					O-029-1				O-029-200-1
Sample depth	cm bgs				24-50				150-200
Sampling date					29.11.2012				29.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter									
Dry matter	%				93,6				92,7
Organic matter	% DM				0,1				15,6
Grain size < 2 µm	% DM				1,5				5,7
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,31	27,14	42,98		16,22	38,93	61,64	
Barium (Ba)	mg/kg DM	45,97	134,27	222,58	<20	71,71	209,47	347,23	<i>100</i>
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,35	3,92	7,49	<0,20	0,59	6,65	12,71	0,34
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	29,15	35,25	41,34	<10	33,77	40,83	47,89	<u>44</u>
Cobalt (Co)	mg/kg DM	4,03	27,56	51,09	4,3	5,99	40,95	75,92	<i>16</i>
Copper (Cu)	mg/kg DM	19,00	54,63	90,25	<5,0	30,87	88,74	146,62	<i>46</i>
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,10	1,43	2,76	<0,05	0,12	1,69	3,26	<i>0,16</i>
Lead (Pb)	mg/kg DM	31,47	182,53	333,59	<10	41,94	243,26	444,58	27
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	11,50	22,18	32,86	4,6	15,70	30,28	44,86	48
Zinc (Zn)	mg/kg DM	57,50	176,61	295,71	<20	90,50	277,96	465,43	<i>100</i>
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	296,40	4048,20	7800,00	88
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	n.a.	2,34	32,37	62,40	n.a.
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,35				3,5
Polychlorinated biphenyls (PCB)									
Sum PCB (7 Ballschmüter)	mg/kg DM				n.a.				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>	0,03	0,80	1,56	0,0049

Italic

Exceeding Backg

Italic underlined

Exceeding Mean

Bold

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at parking lot P1

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					P1-001-1				P1-001-1				P1-002-1				P1-002-1
Sample depth	cm bgs				20-50				150-200				0-20				500-550
Sampling date					27.11.2012				29.11.2012				27.11.2012				29.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter																	
Dry matter	%				93,7				89,5				94,3				92,0
Organic matter	% DM				<0,1				27,8				<0,1				26,0
Grain size < 2 µm	% DM				<1,0				2,4				<1,0				<1,0
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,17	26,81	42,46		18,68	44,82	70,97		11,17	26,81	42,46		17,79	42,70	67,61	
Barium (Ba)	mg/kg DM	42,90	125,32	207,74	<20	51,48	150,39	249,29	42	42,90	125,32	207,74	<20	42,90	125,32	207,74	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,76	8,67	16,57	<i>1,2</i>	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,73	8,26	15,78	<i>0,94</i>
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	28,60	34,58	40,56	<10	30,14	36,44	42,74	<u>39</u>	28,60	34,58	40,56	<10	28,60	34,58	40,56	54
Cobalt (Co)	mg/kg DM	3,80	25,97	48,13	<1,0	4,45	30,43	56,41	<i>14</i>	3,80	25,97	48,13	1,3	3,80	25,97	48,13	<i>18</i>
Copper (Cu)	mg/kg DM	18,67	53,67	88,67	<5,0	36,80	105,80	174,80	<i>56</i>	18,67	53,67	88,67	<5,0	34,67	99,67	164,67	<i>57</i>
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,13	1,75	3,38	<i>1,1</i>	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,12	1,70	3,28	<i>0,34</i>
Lead (Pb)	mg/kg DM	31,18	180,82	330,47	<10	47,18	273,62	500,07	45	31,18	180,82	330,47	<10	45,29	262,71	480,12	63
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<i>2,5</i>	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	11,00	21,21	31,43	<4,0	12,40	23,91	35,43	41	11,00	21,21	31,43	<4,0	11,00	21,21	31,43	50
Zinc (Zn)	mg/kg DM	56,00	172,00	288,00	<20	98,90	303,76	508,63	<u>350</u>	56,00	172,00	288,00	<20	92,00	282,57	473,14	<i>200</i>
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	528,20	7214,10	13900,00	160	38,00	519,00	1000,00	<20	494,00	6747,00	13000,00	85
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	n.a.	4,17	57,69	111,20	<i>4,3</i>	1,50	20,75	40,00	n.a.	3,90	53,95	104,00	1,1
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,35				4,3				0,35				1,2
Polychlorinated biphenyls (PCB)																	
Sum PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg DM				n.a.				n.a.				n.a.				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>	0,06	1,42	2,78	0,0049	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>	0,05	1,33	2,60	0,0049

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at parking lot P2

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					P2-003-1				P2-003-2				P2-004-1				P2-004-2
Sample depth	cm bgs				25-50				50-55				25-50				150-200
Sampling date					27.11.2012				27.11.2012				27.11.2012				27.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter																	
Dry matter	%				90,4				90,7				90,2				95,6
Organic matter	% DM				<0,1				22,7				<0,1				8,2
Grain size < 2 µm	% DM				<1,0				3,8				1,9				12
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,17	26,81	42,46		17,66	42,37	67,09		11,42	27,41	43,40		15,92	38,20	60,49	
Barium (Ba)	mg/kg DM	42,90	125,32	207,74	<20	60,06	175,45	290,84	41	48,42	141,44	234,45	<20	110,32	322,26	534,19	42
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,34	3,89	7,44	<0,20	0,69	7,82	14,96	1,0	0,35	3,94	7,54	<0,20	0,50	5,68	10,87	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	28,60	34,58	40,56	<10	31,68	38,30	44,93	19	29,59	35,78	41,96	<10	40,70	49,21	57,72	21
Cobalt (Co)	mg/kg DM	3,80	25,97	48,13	1,1	5,11	34,90	64,68	16	4,22	28,84	53,45	1,3	8,93	61,04	113,16	11
Copper (Cu)	mg/kg DM	18,67	53,67	88,67	<5,0	34,33	98,71	163,08	64	19,27	55,39	91,52	<5,0	30,13	86,63	143,13	24
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,10	1,42	2,74	<0,05	0,12	1,73	3,33	0,47	0,10	1,44	2,78	<0,05	0,13	1,75	3,37	0,08
Lead (Pb)	mg/kg DM	31,18	180,82	330,47	<10	45,00	261,00	477,00	47	31,71	183,89	336,08	<10	41,29	239,51	437,72	16
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	11,00	21,21	31,43	<4,0	13,80	26,61	39,43	42	11,90	22,95	34,00	<4,0	22,00	42,43	62,86	29
Zinc (Zn)	mg/kg DM	56,00	172,00	288,00	<20	95,45	293,17	490,89	230	58,70	180,29	301,89	<20	98,30	301,92	505,54	53
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	431,30	5890,65	11350,00	40	38,00	519,00	1000,00	72	155,80	2127,90	4100,00	60
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	n.a.	3,41	47,10	90,80	0,72	1,50	20,75	40,00	n.a.	1,50	20,75	40,00	0,40
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,35				0,93				0,35				0,64
Polychlorinated biphenyls (PCB)																	
Sum PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg DM				n.a.				n.a.				n.a.				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,00	0,10	0,20	0,0049	0,05	1,16	2,27	0,0049	0,00	0,10	0,20	0,0049	0,02	0,42	0,82	0,0049

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at parking lot P3

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					P3-135-1				P3-135-2				P3-136-1				P3-136-2
Sample depth	cm bgs				0-20				150-200				0-20				50-80
Sampling date					19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				86,4				89,1				85,1				92,3
Organic matter	% DM				2,9				25,8				3,9				0,1
Grain size < 2 µm	% DM				1,1				2,3				2,0				2,3
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,45	27,48	43,50		18,10	43,43	68,77		11,97	28,73	45,50		11,53	27,67	43,82	
Barium (Ba)	mg/kg DM	43,52	127,11	210,71	<i>69</i>	50,87	148,60	246,32	<i>68</i>	49,03	143,23	237,42	<i>55</i>	50,87	148,60	246,32	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,36	4,06	7,76	<0,20	0,73	8,30	15,86	0,25	0,38	4,30	8,21	<0,20	0,35	3,97	7,59	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	28,71	34,71	40,72	18	30,03	36,31	42,59	30	29,70	35,91	42,12	16	30,03	36,31	42,59	<10
Cobalt (Co)	mg/kg DM	3,85	26,29	48,72	<i>5,0</i>	4,41	30,11	55,82	<i>15</i>	4,27	29,16	54,04	4,2	4,41	30,11	55,82	2,6
Copper (Cu)	mg/kg DM	19,33	55,58	91,83	12	35,40	101,78	168,15	<i>40</i>	20,60	59,23	97,85	9,2	19,53	56,16	92,78	<5,0
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,10	1,43	2,76	<0,05	0,13	1,73	3,33	<i>0,21</i>	0,11	1,47	2,83	<0,05	0,10	1,45	2,80	<0,05
Lead (Pb)	mg/kg DM	31,76	184,24	336,71	<i>35</i>	45,94	266,46	486,98	25	32,88	190,72	348,55	17	31,94	185,26	338,58	<10
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	11,10	21,41	31,71	8,7	12,30	23,72	35,14	42	12,00	23,14	34,29	8,1	12,30	23,72	35,14	<4,0
Zinc (Zn)	mg/kg DM	57,65	177,07	296,49	<i>150</i>	95,60	293,63	491,66	<i>110</i>	61,85	189,97	318,09	44	59,90	183,98	308,06	<20
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	55,10	752,55	1450,00	<i>110</i>	490,20	6695,10	12900,00	130	74,10	1012,05	1950,00	<i>88</i>	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	<i>12</i>	3,87	53,54	103,20	1,2	1,50	20,75	40,00	7,2	1,50	20,75	40,00	n.a.
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				12				1,4				7,3				0,35
Polychlorinated biphenyls (PCB)																	
Sum PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg DM				0,0051				n.a.				0,0012				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,01	0,15	0,29	<i>0,0079</i>	0,05	1,32	2,58	0,0049	0,01	0,20	0,39	0,0054	0,00	0,10	0,20	<i>0,0049</i>

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at parking lot P3

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					P3-136-3				P3-137-1				P3-137-2
Sample depth	cm bgs				500-550				0-20				150-200
Sampling date					19.11.2012				19.11.2012				19.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Mine stone
Field parameter													
Dry matter	%				94,4				84,1				92,2
Organic matter	% DM				17,7				2,8				16,0
Grain size < 2 µm	% DM				5,0				3,2				15,0
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	16,61	39,86	63,11		12,00	28,80	45,60		18,90	45,35	71,81	
Barium (Ba)	mg/kg DM	67,42	196,94	326,45	64	56,39	164,71	273,03	67	128,71	375,97	623,23	180
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,62	6,99	13,36	0,22	0,37	4,17	7,97	<i>0,44</i>	0,64	7,29	13,93	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	33,00	39,90	46,80	35	31,02	37,51	43,99	20	44,00	53,20	62,40	47
Cobalt (Co)	mg/kg DM	5,67	38,72	71,78	12	4,83	32,98	61,14	4,2	10,33	70,61	130,89	18
Copper (Cu)	mg/kg DM	31,80	91,43	151,05	35	20,67	59,42	98,17	13	37,33	107,33	177,33	40
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,12	1,70	3,27	<i>0,30</i>	0,11	1,48	2,86	0,08	0,14	1,91	3,68	<i>0,21</i>
Lead (Pb)	mg/kg DM	42,76	248,04	453,31	27	32,94	191,06	349,18	28	47,65	276,35	505,06	35
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	15,00	28,93	42,86	<u>38</u>	13,20	25,46	37,71	9,8	25,00	48,21	71,43	48
Zinc (Zn)	mg/kg DM	91,55	281,19	470,83	72	63,80	195,96	328,11	98	119,00	365,50	612,00	100
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	336,30	4593,15	8850,00	97	53,20	726,60	1400,00	<i>100</i>	304,00	4152,00	8000,00	74
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	2,66	36,73	70,80	n.a.	1,50	20,75	40,00	<i>8,8</i>	2,40	33,20	64,00	0,78
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				3,5				8,8				0,99
Polychlorinated biphenyls (PCB)													
Sum PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg DM				0,0068				0,0068				n.a.
Sum PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,04	0,90	1,77	0,0089	0,01	0,14	0,28	<i>0,0096</i>	0,03	0,82	1,60	0,0049

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Backg

Exceeding Mean \

Exceeding Interv

Table: Analytical data of soil at piles in eastern corner

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					PILE MM1-1				PILE MM2-1
Sample depth	cm bgs								
Sampling date					29.11.2012				29.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Mine stone
Field parameter									
Dry matter	%				91,7				91,8
Organic matter	% DM				6,7				7,6
Grain size < 2 µm	% DM				3,7				5,7
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM	13,21	31,71	50,21		14,01	33,63	53,25	
Barium (Ba)	mg/kg DM	59,45	173,66	287,87	54	71,71	209,47	347,23	<i>110</i>
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,43	4,91	9,38	<0,20	0,46	5,19	9,93	0,32
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	31,57	38,17	44,77	21	33,77	40,83	47,89	<i>39</i>
Cobalt (Co)	mg/kg DM	5,06	34,58	64,09	7,6	5,99	40,95	75,92	<i>12</i>
Copper (Cu)	mg/kg DM	23,60	67,85	112,10	19	25,53	73,41	121,28	<i>27</i>
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,11	1,54	2,97	<i>0,10</i>	0,12	1,60	3,08	<i>0,20</i>
Lead (Pb)	mg/kg DM	35,53	206,07	376,61	18	37,24	215,96	394,69	20
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	13,70	26,42	39,14	22	15,70	30,28	44,86	<u>38</u>
Zinc (Zn)	mg/kg DM	71,15	218,53	365,91	58	78,50	241,11	403,71	63
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	127,30	1738,65	3350,00	83	144,40	1972,20	3800,00	41
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	2,7	1,50	20,75	40,00	0,94
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				2,8				1,1
Polychlorinated biphenyls (PCB)									
Sum PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg DM				n,a,				n,a,
Sum PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg DM	0,01	0,34	0,67	0,0049	0,02	0,39	0,76	0,0049

*Italic*Italic underlined**Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at monitoring well MW1

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				MW1-2				MW1-3				MW1-6
Sample depth					50-100				1600-1650				1800-1850
Sampling date					06.11.2012				07.11.2012				07.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				94,9				88,8				82,5
Organic matter	% DM				0,1				20,9				7,6
Grain size < 2 µm	% DM				1,2				3,8				5,7
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050	0,42	1,36	2,30	<0,050				
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050	0,42	33,65	66,88	<0,050				
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050	0,42	115,16	229,90	<0,050				
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.	0,94	18,24	35,53	n.a.				
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM	11,23	26,95	42,66	<4,0				14,01	33,63	53,25		
Barium (Ba)	mg/kg DM	44,13	128,90	213,68	24				71,71	209,47	347,23		57
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,34	3,90	7,46	<0,20				0,46	5,19	9,93		<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	28,82	34,85	40,87	18				33,77	40,83	47,89		26
Cobalt (Co)	mg/kg DM	3,89	26,60	49,32	2,3				5,99	40,95	75,92		5,6
Copper (Cu)	mg/kg DM	18,80	54,05	89,30	<5,0				25,53	73,41	121,28		14
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,10	1,43	2,75	<0,05				0,12	1,60	3,08		0,12
Lead (Pb)	mg/kg DM	31,29	181,51	331,72	<10				37,24	215,96	394,69		18
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5				1,50	95,80	190,00		<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM	11,20	21,60	32,00	<4,0				15,70	30,28	44,86		16
Zinc (Zn)	mg/kg DM	56,60	173,84	291,09	<20				78,50	241,11	403,71		52
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20	397,10	5423,55	10450,00	120	144,40	1972,20	3800,00	44
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM	1,50	20,75	40,00	n.a.				1,50	20,75	40,00		0,15
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,35								0,47
Polychlorinated biphenyls (PCB)													
Sum PCB (7 Ballschmüter)	mg/kg DM												n.a.
Sum PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,02	0,39	0,76		0,0049
Chlorinated hydrocarbons (CHC)													
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM				0,31	9,35	18,39	<0,050					
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM				0,63	1,05	1,46	<0,050					
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM				0,52	2,87	5,23	<0,050					
Vinylchloride	mg/kg DM				0,21	0,21	0,21	<0,10					
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM				0,42	15,88	31,35	<0,10					
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM				0,52	15,94	31,35	<0,050					
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM				0,63	10,76	20,90	<0,050					
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM				0,42	6,90	13,38	<0,10					
Dichloromethane	mg/kg DM				0,21	4,18	8,15	<0,10					
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM				0,52	6,11	11,70	<0,050					
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM							<0,10					
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM							<0,10					
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM							n.a.					
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,63	1,36	2,09	0,1					
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM							n.a.					
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,63	1,36	2,09	0,1					

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at monitoring well MW2

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					MW2-1				MW2-4				MW2-5
Sample depth	cm bgs				450-500				1590-1640				1750-1800
Sampling date					22.11.2012				22.11.2012				22.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				92,1				81,9				82,5
Organic matter	% DM				15,3				2,9				5,5
Grain size < 2 µm	% DM				9,7				2,0				3,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,31	0,99	1,68		0,06	0,19	0,32	<0,050	0,11	0,36	0,61	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,31	24,63	48,96		0,06	4,67	9,28	<0,050	0,11	8,86	17,60	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,31	84,30	168,30		0,06	15,98	31,90	<0,050	0,11	30,31	60,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,69	13,35	26,01		0,13	2,53	4,93	n.a.	0,25	4,80	9,35	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM								<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM									12,80	30,72	48,64	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DM									57,61	168,29	278,97	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DM									0,41	4,67	8,93	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM									31,24	37,77	44,30	<10
Cobalt (Co)	mg/kg DM									4,92	33,62	62,32	1,8
Copper (Cu)	mg/kg DM									22,60	64,98	107,35	<5,0
Mercury (Hg)	mg/kg DM									0,11	1,52	2,93	<0,05
Lead (Pb)	mg/kg DM									34,65	200,95	367,26	<10
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM									1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM									13,40	25,84	38,29	<4,0
Zinc (Zn)	mg/kg DM									68,45	210,24	352,03	<20
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM					55,10	752,55	1450,00	<20	104,50	1427,25	2750,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	0,17				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,45				
Other organic compounds													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM					-	-	29,00	<0,30				
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM					-	-	29,00	<0,10				
Chlorinated hydrocarbons (CHC)													
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM									0,08	2,46	4,84	<0,050
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM									0,17	0,28	0,39	<0,050
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM									0,14	0,76	1,38	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DM									0,06	0,06	0,06	<0,10
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM									0,11	4,18	8,25	<0,10
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM									0,14	4,19	8,25	<0,050
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM									0,17	2,83	5,50	<0,050
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM									0,11	1,82	3,52	<0,10
Dichloromethane	mg/kg DM									0,06	1,10	2,15	<0,10
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM									0,14	1,61	3,08	<0,050
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM												<0,10
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM												<0,10
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM												n.a.
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM									0,17	0,36	0,55	0,1
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM												n.a.
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM									0,17	0,36	0,55	0,1

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at monitoring well MW3

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					MW3-1				MW3-2				MW3-3
Sample depth	cm bgs				0-10				1400-1450				50-100
Sampling date					27.11.2012				27.11.2012				27.11.2012
Laboratory					Al-West				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				81,3				83,3				90,3
Organic matter	% DM				4,6				<0,1				0,6
Grain size < 2 µm	% DM				20				4,1				5,1
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM					0,04	0,13	0,22	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM					0,04	3,22	6,40	<0,050	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM					0,04	11,02	22,00	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM					0,09	1,75	3,40	n.a.	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM								<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM					12,03	28,87	45,70	<4,0				
Barium (Ba)	mg/kg DM					61,90	180,82	299,74	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,36	4,08	7,80	<0,20				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					32,01	38,70	45,40	15				
Cobalt (Co)	mg/kg DM					5,25	35,85	66,46	4,3				
Copper (Cu)	mg/kg DM					20,73	59,61	98,48	<5,0				
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,11	1,49	2,88	<0,05				
Lead (Pb)	mg/kg DM					33,00	191,40	349,80	<10				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nickel (Ni)	mg/kg DM					14,10	27,19	40,29	<4,0				
Zinc (Zn)	mg/kg DM					65,30	200,56	335,83	<20				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM					38,00	519,00	1000,00	<20	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	n.a.				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,35				
Other organic compounds													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM					-	-	20,00	<0,30				
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM					-	-	20,00	<0,10				
Chlorinated hydrocarbons (CHC)													
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM					0,03	0,90	1,76	<0,050				
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM					0,06	0,10	0,14	<0,050				
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM					0,05	0,28	0,50	<0,050				
Vinylchloride	mg/kg DM					0,02	0,02	0,02	<0,10				
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	1,52	3,00	<0,10				
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM					0,05	1,53	3,00	<0,050				
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM					0,06	1,03	2,00	<0,050				
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	0,66	1,28	<0,10				
Dichloromethane	mg/kg DM					0,02	0,40	0,78	<0,10				
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM					0,05	0,59	1,12	<0,050				
cis-1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10				
trans-1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10				
cis+trans-1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								n.a.				
cis+trans-1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>				
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM								n.a.				
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>				

Italic

Italic underlined

Bold

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at monitoring well MW4

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				MW4-1				MW4-2				MW4-3
Sample depth					1600-1650				1810-1840				2400-2500
Sampling date					16.11.2012				19.11.2012				20.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Clay
Field parameter													
Dry matter	%				92,0				65,8				84,5
Organic matter	% DM				33,1				7,6				3,1
Grain size < 2 µm	% DM				13,0				6,0				41,0
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM	0,60	1,95	3,30	<0,050	0,15	0,49	0,84	<0,050				
Toluene	mg/kg DM	0,60	48,30	96,00	<0,050	0,15	12,24	24,32	<0,050				
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,60	165,30	330,00	<0,050	0,15	41,88	83,60	<0,050				
Sum Xylenes	mg/kg DM	1,35	26,18	51,00	n.a.	0,34	6,63	12,92	n.a.				
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11				
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10				
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM					14,10	33,83	53,57	6,1				
Barium (Ba)	mg/kg DM					73,55	214,84	356,13	22				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,46	5,21	9,96	<0,20				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					34,10	41,23	48,36	12				
Cobalt (Co)	mg/kg DM					6,13	41,91	77,69	2,0				
Copper (Cu)	mg/kg DM					25,73	73,98	122,23	<5,0				
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,12	1,60	3,09	<0,05				
Lead (Pb)	mg/kg DM					37,41	216,99	396,56	<10				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nickel (Ni)	mg/kg DM					16,00	30,86	45,71	4,9				
Zinc (Zn)	mg/kg DM					79,40	243,87	408,34	<20				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	570,00	7785,00	15000,00	260	144,40	1972,20	3800,00	230				
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	0,51				
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,79				
Other organic compounds													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM					-	-	76,00	<0,30				
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM					-	-	76,00	<0,10				
Chlorinated hydrocarbons (CHC)													
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM					0,11	3,40	6,69	<0,050				
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM					0,23	0,38	0,53	<0,050				
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM					0,19	1,05	1,90	<0,050				
Vinylchloride	mg/kg DM					0,08	0,08	0,08	<0,10				
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM					0,15	5,78	11,40	<0,10				
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM					0,19	5,80	11,40	<0,050				
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM					0,23	3,91	7,60	<0,050				
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM					0,15	2,51	4,86	<0,10				
Dichloromethane	mg/kg DM					0,08	1,52	2,96	<0,10				
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM					0,19	2,22	4,26	<0,050				
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10				
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10				
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								n.a.				
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,23	0,49	0,76	0,1				
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM								n.a.				
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,23	0,49	0,76	0,1				

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at monitoring well MW5

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					MW5-1				MW5-2				MW5-3				MW5-4
Sample depth	cm bgs				300-350				0-10				1500-1550				1600-1650
Sampling date					26.11.2012				26.11.2012				26.11.2012				26.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sandy silt				Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				78,9				94,1				87,5				82,0
Organic matter	% DM				4,0				14,0				21,6				5,5
Grain size < 2 µm	% DM				15,0				14,0				5,6				3,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM													0,11	0,36	0,61	15
Toluene	mg/kg DM													0,11	8,86	17,60	5,7
Ethylbenzene	mg/kg DM													0,11	30,31	60,50	0,20
Sum Xylenes	mg/kg DM													0,25	4,80	9,35	4,1
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM																4,1
Naphthalene	mg/kg DM																15
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM	15,59	37,41	59,23	7,9	18,07	43,37	68,66									
Barium (Ba)	mg/kg DM	128,71	375,97	623,23	110	122,58	358,06	593,55									
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,45	5,10	9,75	0,31	0,61	8,86	13,12									
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	44,00	53,20	62,40	38	42,90	51,87	60,84									
Cobalt (Co)	mg/kg DM	10,33	70,61	130,89	9,7	9,87	67,42	124,98									
Copper (Cu)	mg/kg DM	29,33	84,33	139,33	21	35,33	101,58	167,83									
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,13	1,77	3,41	0,30	0,13	1,86	3,59									
Lead (Pb)	mg/kg DM	40,59	235,41	430,24	27	45,88	266,12	486,35									
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5	1,50	95,80	190,00									
Nickel (Ni)	mg/kg DM	25,00	48,21	71,43	20	24,00	46,29	68,57									
Zinc (Zn)	mg/kg DM	101,00	310,21	519,43	77	113,00	347,07	581,14									
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM													104,50	1427,25	2750,00	630
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM								3,24	44,82	86,40	19000					
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM											19000					
Other organic compounds																	
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM												-	-	55,00	<0,30	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM												-	-	55,00	<0,10	
Chlorinated hydrocarbons (CHC)																	
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM												0,08	2,46	4,84	<0,050	
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM												0,17	0,28	0,39	<0,050	
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM												0,14	0,76	1,38	<0,050	
Vinylchloride	mg/kg DM												0,06	0,06	0,06	<0,10	
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM												0,11	4,18	8,25	<0,10	
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM												0,14	4,19	8,25	<0,050	
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM												0,17	2,83	5,50	<0,050	
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM												0,11	1,82	3,52	<0,10	
Dichloromethane	mg/kg DM												0,06	1,10	2,15	<0,10	
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM												0,14	1,61	3,08	<0,050	
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM															<0,10	
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM															<0,10	
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM															n.a.	
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM												0,17	0,36	0,55	0,1	
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM															n.a.	
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM												0,17	0,36	0,55	0,1	

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at monitoring well MW6

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					MW6-1				MW6-2				MW6-3				MW6-4
Sample depth	cm bgs				50-100				700-800				1500-1550				1600-1700
Sampling date					23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012				23.11.2012
Laboratory					Al-West Sand				Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter																	
Dry matter	%				85,6				93,7				81,9				81,9
Organic matter	% DM				0,1				14,2				1,9				0,9
Grain size < 2 µm	% DM				1,7				12,0				2,1				1,3
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	mg/kg DM	0,04	0,13	0,22	<0,050				0,04	0,13	0,22	<0,050					
Toluene	mg/kg DM	0,04	3,22	6,40	<0,050				0,04	3,22	6,40	<0,050					
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,04	11,02	22,00	<0,050				0,04	11,02	22,00	<0,050					
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,09	1,75	3,40	n.a.				0,09	1,75	3,40	n.a.					
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11							0,11					
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10							<0,10					
Metals																	
Arsenic (As)	mg/kg DM								11,48	27,54	43,61	6,0					
Barium (Ba)	mg/kg DM								49,65	145,02	240,39	<20					
Cadmium (Cd)	mg/kg DM								0,35	3,96	7,56	<0,20					
Chromium (AS3000)	mg/kg DM								29,81	36,04	42,28	<10					
Cobalt (Co)	mg/kg DM								4,31	29,47	54,64	2,6					
Copper (Cu)	mg/kg DM								19,40	55,78	92,15	<5,0					
Mercury (Hg)	mg/kg DM								0,10	1,45	2,79	<0,05					
Lead (Pb)	mg/kg DM								31,82	184,58	337,33	<10					
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM								1,50	95,80	190,00	<1,5					
Nickel (Ni)	mg/kg DM								12,10	23,34	34,57	4,6					
Zinc (Zn)	mg/kg DM								59,30	182,14	304,97	<20					
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	38,00	519,00	1000,00	<20				38,00	519,00	1000,00	<20					
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM								1,50	20,75	40,00	0,093					
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM											0,41					
Other organic compounds																	
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM								-	-	20,00	<0,30					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM								-	-	20,00	<0,10					
Chlorinated hydrocarbons (CHC)																	
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM								0,03	0,90	1,76	<0,050					
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM								0,06	0,10	0,14	<0,050					
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM								0,05	0,28	0,50	<0,050					
Vinylchloride	mg/kg DM								0,02	0,02	0,02	<0,10					
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM								0,04	1,52	3,00	<0,10					
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM								0,05	1,53	3,00	<0,050					
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM								0,06	1,03	2,00	<0,050					
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM								0,04	0,66	1,28	<0,10					
Dichloromethane	mg/kg DM								0,02	0,40	0,78	<0,10					
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM								0,05	0,59	1,12	<0,050					
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM											<0,10					
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM											<0,10					
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM											n.a.					
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>					
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM											n.a.					
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>					

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at monitoring well MW7

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					MW7-1				PBMW7-4				PBMW7-7
Sample depth	cm bgs				1000-1100				1650-1680				1800-1810
Sampling date					20.11.2012				21.11.2012				21.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sand				Al-West Sand
Field parameter													
Dry matter	%				92,8				82,0				76,6
Organic matter	% DM				30,9				5,5				5,5
Grain size < 2 µm	% DM				1,5				3,4				3,4
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM					0,11	0,36	0,61	<0,050	0,11	0,36	0,61	<0,050
Toluene	mg/kg DM					0,11	8,86	17,60	<0,050	0,11	8,86	17,60	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM					0,11	30,31	60,50	<0,050	0,11	30,31	60,50	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM					0,25	4,80	9,35	n.a.	0,25	4,80	9,35	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM								<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM								12,80	30,72	48,64	16	
Barium (Ba)	mg/kg DM								57,61	168,29	278,97	70	
Cadmium (Cd)	mg/kg DM								0,41	4,67	8,93	<0,20	
Chromium (AS3000)	mg/kg DM								31,24	37,77	44,30	41	
Cobalt (Co)	mg/kg DM								4,92	33,62	62,32	6,5	
Copper (Cu)	mg/kg DM								22,60	64,98	107,35	6,9	
Mercury (Hg)	mg/kg DM								0,11	1,52	2,93	0,12	
Lead (Pb)	mg/kg DM								34,65	200,95	367,26	16	
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM								1,50	95,80	190,00	<1,5	
Nickel (Ni)	mg/kg DM								13,40	25,84	38,29	19	
Zinc (Zn)	mg/kg DM								68,45	210,24	352,03	20	
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM					104,50	1427,25	2750,00	41	104,50	1427,25	2750,00	57
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM								1,50	20,75	40,00	0,076	
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM											0,39	
Other organic compounds													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM								-	-	55,00	<0,30	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM								-	-	55,00	<0,10	
Chlorinated hydrocarbons (CHC)													
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM								0,08	2,46	4,84	<0,050	
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM								0,17	0,28	0,39	<0,050	
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM								0,14	0,76	1,38	<0,050	
Vinylchloride	mg/kg DM								0,06	0,06	0,06	<0,10	
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM								0,11	4,18	8,25	<0,10	
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM								0,14	4,19	8,25	<0,050	
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM								0,17	2,83	5,50	<0,050	
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM								0,11	1,82	3,52	<0,10	
Dichloromethane	mg/kg DM								0,06	1,10	2,15	<0,10	
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM								0,14	1,61	3,08	<0,050	
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM											<0,10	
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM											<0,10	
cis-trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM											n.a.	
cis-trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,17	0,36	0,55	0,1	
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM											n.a.	
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,17	0,36	0,55	0,1	

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at monitoring well MW8

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				MW8-2				MW8-8
Sample depth					500-550				1650-1700
Sampling date					07.11.2012				08.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter									
Dry matter	%				90,7				82,4
Organic matter	% DM				22,8				1,7
Grain size < 2 µm	% DM				2,8				4,6
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM					0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM					0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM					0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM					0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,11
Naphthalene	mg/kg DM								<0,10
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM					12,17	29,20	46,23	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DM					64,97	189,77	314,58	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,36	4,11	7,85	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					32,56	39,37	46,18	<10
Cobalt (Co)	mg/kg DM					5,48	37,45	69,41	<1,0
Copper (Cu)	mg/kg DM					21,07	60,57	100,07	<5,0
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,11	1,50	2,90	<0,05
Lead (Pb)	mg/kg DM					33,29	193,11	352,92	<10
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM					14,60	28,16	41,71	<4,0
Zinc (Zn)	mg/kg DM					66,80	205,17	343,54	<20
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM					38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	n.a.
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,35
Other organic compounds									
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM					-	-	20,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM					-	-	20,00	<0,10
Chlorinated hydrocarbons (CHC)									
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM					0,03	0,90	1,76	<0,050
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM					0,06	0,10	0,14	<0,050
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM					0,05	0,28	0,50	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DM					0,02	0,02	0,02	<0,10
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	1,52	3,00	<0,10
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM					0,05	1,53	3,00	<0,050
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM					0,06	1,03	2,00	<0,050
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	0,66	1,28	<0,10
Dichloromethane	mg/kg DM					0,02	0,40	0,78	<0,10
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM					0,05	0,59	1,12	<0,050
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								n.a.
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM								n.a.
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at monitoring well MW9

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample	cm bgs				MW9-2				MW9-3
Sample depth					1650-1680				1750-1800
Sampling date					14.11.2012				14.11.2012
Laboratory					Al-West Mine stone				Al-West Sand
Field parameter									
Dry matter	%				88,8				79,5
Organic matter	% DM				16,5				1,8
Grain size < 2 µm	% DM				7,4				2,8
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,33	1,07	1,82	<0,050	0,04	0,13	0,22	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,33	26,57	52,80	0,082	0,04	3,22	6,40	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,33	90,92	181,50	<0,050	0,04	11,02	22,00	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,74	14,40	28,05	0,20	0,09	1,75	3,40	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,24				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM					11,67	28,01	44,34	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg DM					53,94	157,55	261,16	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg DM					0,35	4,00	7,64	<0,20
Chromium (AS3000)	mg/kg DM					30,58	36,97	43,37	<10
Cobalt (Co)	mg/kg DM					4,64	31,71	58,77	1,4
Copper (Cu)	mg/kg DM					19,87	57,12	94,37	<5,0
Mercury (Hg)	mg/kg DM					0,11	1,46	2,82	<0,05
Lead (Pb)	mg/kg DM					32,24	186,96	341,69	<10
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM					1,50	95,80	190,00	<1,5
Nickel (Ni)	mg/kg DM					12,80	24,69	36,57	<4,0
Zinc (Zn)	mg/kg DM					61,40	188,59	315,77	<20
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	313,50	4281,75	8250,00	210	38,00	519,00	1000,00	<20
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					1,50	20,75	40,00	n.a.
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,35
Chlorinated hydrocarbons (CHC)									
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM					0,03	0,90	1,76	<0,050
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM					0,06	0,10	0,14	<0,050
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM					0,05	0,28	0,50	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DM					0,02	0,02	0,02	<0,10
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	1,52	3,00	<0,10
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM					0,05	1,53	3,00	<0,050
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM					0,06	1,03	2,00	<0,050
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM					0,04	0,66	1,28	<0,10
Dichloromethane	mg/kg DM					0,02	0,40	0,78	<0,10
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM					0,05	0,59	1,12	<0,050
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								n.a.
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM								n.a.
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,06	0,13	0,20	<u>0,14</u>

*Italic**Italic underlined***Bold**

Exceeding Background value (B)

Exceeding Mean value (M)

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at monitoring well MW10

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I	
Soil sample					MW10-1				MW10-3
Sample depth	cm bgs				0-20				1460-1500
Sampling date					12.11.2012				12.11.2012
Laboratory					Al-West Zandige leem				Al-West Zand
Field parameter									
Dry matter	%				81,2				82,2
Organic matter	% DM				14,2				19,8
Grain size < 2 µm	% DM				11,3				2,9
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)									
Benzene	mg/kg DM	0,28	0,92	1,56	<0,050	0,40	1,29	2,18	<0,050
Toluene	mg/kg DM	0,28	22,86	45,44	<0,050	0,40	31,88	63,36	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM	0,28	78,24	156,20	<0,050	0,40	109,10	217,80	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM	0,64	12,39	24,14	n.a.	0,89	17,28	33,66	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM				0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM				<0,10				<0,10
Metals									
Arsenic (As)	mg/kg DM	17,38	41,71	66,04	5,7				
Barium (Ba)	mg/kg DM	106,03	309,73	513,42	62				
Cadmium (Cd)	mg/kg DM	0,59	6,73	12,87	0,21				
Chromium (AS3000)	mg/kg DM	39,93	48,28	56,63	24				
Cobalt (Co)	mg/kg DM	8,61	58,81	109,02	7,6				
Copper (Cu)	mg/kg DM	33,67	96,79	159,92	8,5				
Mercury (Hg)	mg/kg DM	0,13	1,80	3,48	<0,05				
Lead (Pb)	mg/kg DM	44,41	257,59	470,76	20				
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM	1,50	95,80	190,00	<1,5				
Nickel (Ni)	mg/kg DM	21,30	41,08	60,86	12				
Zinc (Zn)	mg/kg DM	105,20	323,11	541,03	45				
Total petroleum hydrocarbons (TPH)									
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM	269,80	3684,90	7100,00	<20	376,20	5138,10	9900,00	44
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)									
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM					2,97	41,09	79,20	0,30
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,58
Other organic compounds									
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM					-	-	198,00	<0,30
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM					-	-	198,00	<0,10
Chlorinated hydrocarbons (CHC)									
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM					0,30	8,86	17,42	<0,050
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM					0,59	0,99	1,39	<0,050
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM					0,50	2,72	4,95	<0,050
Vinylchloride	mg/kg DM					0,20	0,20	0,20	<0,10
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM					0,40	15,05	29,70	<0,10
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM					0,50	15,10	29,70	<0,050
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM					0,59	10,20	19,80	<0,050
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM					0,40	6,53	12,67	<0,10
Dichloromethane	mg/kg DM					0,20	3,96	7,72	<0,10
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM					0,50	5,79	11,09	<0,050
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								<0,10
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM								n.a.
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,59	1,29	1,98	0,1
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM								n.a.
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM					0,59	1,29	1,98	0,1

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)

Table: Analytical data of soil at monitoring well MW11

Compound	Unit	B	M	I		B	M	I		B	M	I	
Soil sample					MW11-1				MW11-4				MW11-5
Sample depth	cm bgs				800-850				1500-1550				1580-1600
Sampling date					15.11.2012				15.11.2012				16.11.2012
Laboratory					Al-West Mijnssteen				Al-West Zand				Al-West Klei
Field parameter													
Dry matter	%				91,0				82,3				79,2
Organic matter	% DM				23,0				5,5				3,1
Grain size < 2 µm	% DM				1,0				3,4				41,0
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)													
Benzene	mg/kg DM					0,11	0,36	0,61	<0,050	0,06	0,20	0,34	<0,050
Toluene	mg/kg DM					0,11	8,86	17,60	<0,050	0,06	4,99	9,92	<0,050
Ethylbenzene	mg/kg DM					0,11	30,31	60,50	<0,050	0,06	17,08	34,10	<0,050
Sum Xylenes	mg/kg DM					0,25	4,80	9,35	n.a.	0,14	2,70	5,27	n.a.
Sum Xylenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,11				0,11
Naphthalene	mg/kg DM								<0,10				<0,10
Metals													
Arsenic (As)	mg/kg DM								22,51	54,02	85,54	13	
Barium (Ba)	mg/kg DM								288,06	841,45	1394,84	51	
Cadmium (Cd)	mg/kg DM								0,57	6,52	12,46	<0,20	
Chromium (AS3000)	mg/kg DM								72,60	87,78	102,96	75	
Cobalt (Co)	mg/kg DM								22,47	153,52	284,58	8,7	
Copper (Cu)	mg/kg DM								46,07	132,44	218,82	20	
Mercury (Hg)	mg/kg DM								0,17	2,37	4,57	0,14	
Lead (Pb)	mg/kg DM								55,35	321,05	586,74	19	
Molybdenum (Mo)	mg/kg DM								1,50	95,80	190,00	<1,5	
Nickel (Ni)	mg/kg DM								51,00	98,36	145,71	19	
Zinc (Zn)	mg/kg DM								177,65	545,64	913,63	35	
Total petroleum hydrocarbons (TPH)													
Mineral Oil C10-C40	mg/kg DM					104,50	1427,25	2750,00	<20	58,90	804,45	1550,00	45
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)													
Sum PAH (VROM)	mg/kg DM								1,50	20,75	40,00	n.a.	
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg DM											0,35	
Other organic compounds													
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg DM								-	-	31,00	<0,30	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg DM								-	-	31,00	<0,10	
Chlorinated hydrocarbons (CHC)													
Tetrachloroethene (Per)	mg/kg DM								0,05	1,39	2,73	<0,050	
Tetrachloromethane (Tetra)	mg/kg DM								0,09	0,16	0,22	<0,050	
Trichloroethene (Tri)	mg/kg DM								0,08	0,43	0,78	<0,050	
Vinylchloride	mg/kg DM								0,03	0,03	0,03	<0,10	
1,1-Dichloroethane	mg/kg DM								0,06	2,36	4,65	<0,10	
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg DM								0,08	2,36	4,65	<0,050	
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg DM								0,09	1,60	3,10	<0,050	
1,2-Dichloroethane	mg/kg DM								0,06	1,02	1,98	<0,10	
Dichloromethane	mg/kg DM								0,03	0,62	1,21	<0,10	
Trichloromethane (Chloroform)	mg/kg DM								0,08	0,91	1,74	<0,050	
cis1,2-Dichloroethene	mg/kg DM											<0,10	
trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM											<0,10	
cis+trans 1,2-Dichloroethene	mg/kg DM											n.a.	
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,09	0,20	0,31	0,14	
Sum Dichloroethenes	mg/kg DM											n.a.	
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	mg/kg DM								0,09	0,20	0,31	0,14	

Italic

Exceeding Background value (B)

Italic underlined

Exceeding Mean value (M)

Bold

Exceeding Intervention value (I)