Table: Field parameters and analytical data groundwater

Compound	Unit	**T**	**M**	**I**												
Groundwater sample					MW01-1-1	MW02-1-1	MW03-1-1	MW04-1-1	MW05-1-1	MW06-1-1	MW07-1-1	MW08-1-1	X1-1-1	MW09-1-1	MW10-1-1	MW11-1-1	MW11-2-1
Filter screen	m bgs				15,50-18,50	15,00-18,00	13,00-16,00	15,50-18,50	14,50-18,50	14,50-17,50	15,00-18,00	14,70-17,70	14,70-17,70	14,00-18,00	14,00-17,00	9,70-10,70	13,00-16,00
Sampling date	dd.mm.yyyy				13.12.2012	14.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	13.12.2012	14.12.2012	14.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	13.12.2012	13.12.2012
Laboratory					Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West Duplicate MW08-1-1	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West
Field parameter																	
pH					6,63	6,74	6,43	6,39	7,12	6,64	6,68	6,88		6,97	6,52	6,77	6,81
Electrical conductivity, Ec	µS				471	652	452	554	983	495	648	452		784	854	552	687
Oxido-reduction potential, ORP	mV				-128	-123	-186	-156	-184	-115	-94	-127		-184	-108	-74	-85
Temperature	ºC				12,3	13,3	12,5	12,4	11,9	12	12,2	12,8		12,2	11,4	11,9	11,6
Dissolved oxygen, DO	mg/l				1,3	1,3	1,3	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4		1,4	1,1	1,1	1,3
Dissolved oxygen, DO	%				12,4	12,2	12,5	11,8	11,9	12,6	13,6	13,2		13	10,6	10,6	12,6
Aromatic hydrocarbons (BTEXN)																	
Benzene	µg/l	0,2	15,1	30	*24*	*20*	*0,25*	*15*	**11000**	**36**	*11*	*25*	*24*	**340**	**66**	<0,20	**50**
Toluene	µg/l	7	503,5	1000	*11*	*7,1*	0,87	5,4	**1900**	*11*	4,6	*7,7*	*7,9*	*96*	*23*	0,54	*19*
Ethylbenzene	µg/l	4	77	150	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	*25*	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	1,1	<0,50	<0,50	<0,50
m,p-Xylene	µg/l				2,3	1,6	<0,20	1,2	470	2,0	1,2	1,7	1,7	19	4,6	<0,20	3,9
o-Xylene	µg/l				0,73	0,53	<0,10	0,43	120	0,81	0,41	0,55	0,54	5,5	1,3	<0,10	1,1
Sum Xylenes	µg/l	0,2	35,1	70	*3,0*	*2,1*	n.a.	*1,6*	**590**	*2,8*	*1,6*	*2,3*	*2,2*	*25*	*5,9*	n.a.	*5,0*
Sum Xylenes (Factor 0,7)	µg/l				3,0	2,1	0,21	1,6	590	2,8	1,6	2,3	2,2	25	5,9	0,21	5,0
Naphthalene	µg/l	0,01	35	70	*4,0*	*2,9*	*0,12*	*2,0*	**900**	*3,1*	*2,0*	*2,9*	*2,8*	*25*	*7,0*	<0,050	*4,5*
Metals																	
Arsenic (As)	µg/l	7,2	33,6	60	<10	<10	<10	<10	*23*	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Barium (Ba)	µg/l	200	412,5	625	80	<50	51	61	120	110	<50	<50	<50	<50	<50	64	120
Cadmium (Cd)	µg/l	0,06	3,03	6	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80	<0,80
Chromium (AS3000)	µg/l	2,5	16,25	30	<1,0	<1,0	1,3	<1,0	*3,3*	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,9	*22*	<1,0	**68**
Cobalt (Co)	µg/l	0,7	50,35	100	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	*26*	<20
Copper (Cu)	µg/l	1,3	38,15	75	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Mercury (Hg)	µg/l	0,01	0,155	0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	*0,15*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lead (Pb)	µg/l	1,7	38,35	75	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Molybdenum (Mo)	µg/l	2,6	151,3	300	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Nickel (Ni)	µg/l	2,1	38,55	75	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	*24*	<15
Zinc (Zn)	µg/l	24	412	800	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65	<65
Total petroleum hydrocarbons (TPH)																	
Mineral Oil C10-C40	µg/l	50	325	600	<100	<100	<100	<100	**1100**	<100	<100	<100	<100	*150*	<100	<100	<100
Mineral Oil C10-C12	µg/l				<20	<20	<20	<20	940	<20	<20	<20	<20	30	<20	<20	<20
Mineral Oil C12-C16	µg/l				<20	<20	<20	<20	130	<20	<20	<20	<20	100	<20	<20	<20
Mineral Oil C16-C20	µg/l				<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	<10	14	<10	<10	<10
Mineral Oil C20-C24	µg/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mineral Oil C24-C28	µg/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mineral Oil C28-C32	µg/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mineral Oil C32-C36	µg/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Mineral Oil C36-C40	µg/l				<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)																	
Anthracene	µg/l	0,0007	2,5	5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*1,0*	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	*0,79*	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthracene	µg/l	0,0001	0,25	0,5	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	*0,34*	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	*0,13*	<0,10	<0,020	<0,020
Benzo(a)pyrene	µg/l	0,0005	0,025	0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<1,0	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Benzo(ghi)perylene	µg/l	0,0003	0,025	0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,030	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthene	µg/l	0,0004	0,025	0,05	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<1,0	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chrysene	µg/l	0,003	0,10	0,2	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	*0,20*	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	*0,082*	<0,10	<0,020	<0,020
Phenanthrene	µg/l	0,003	2,5	5	*0,020*	*0,015*	*0,021*	*0,030*	**28**	*0,024*	*0,011*	<0,010	<0,010	*1,6*	*0,032*	*0,025*	*0,047*
Fluoranthene	µg/l	0,003	0,50	1	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	**5,5**	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	**3,6**	<0,10	<0,020	*0,027*
Indeno(123cd)pyrene	µg/l	0,0004	0,025	0,05	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Naphthalene	µg/l	0,01	35	70	*4,0*	*3,3*	*0,15*	*2,8*	**1100**	*3,5*	*2,4*	*3,3*	*3,2*	*32*	*7,1*	0,080	*5,5*
Sum PAH (VROM)	µg/l				4,0	3,3	0,17	2,8	1100	3,5	2,4	3,3	3,2	38	7,1	0,11	5,6
Sum PAH (VROM) (Factor 0,7)	µg/l				4,1	3,4	0,29	2,9	1100	3,6	2,5	3,4	3,3	38	7,4	0,22	5,7

Table: Field parameters and analytical data groundwater

Compound	Unit	**T**	**M**	**I**													
Groundwater sample					MW01-1-1	MW02-1-1	MW03-1-1	MW04-1-1	MW05-1-1	MW06-1-1	MW07-1-1	MW08-1-1	X1-1-1	MW09-1-1	MW10-1-1	MW11-1-1	MW11-2-1
Filter screen	m bgs				15,50-18,50	15,00-18,00	13,00-16,00	15,50-18,50	14,50-18,50	14,50-17,50	15,00-18,00	14,70-17,70	14,70-17,70	14,00-18,00	14,00-17,00	9,70-10,70	13,00-16,00
Sampling date	dd.mm.yyyy				13.12.2012	14.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	13.12.2012	14.12.2012	14.12.2012	12.12.2012	13.12.2012	13.12.2012	13.12.2012
Laboratory					Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West Duplicate MW08-1-1	Al-West	Al-West	Al-West	Al-West
Polychlorinated biphenyls (PCB)																	
PCB 28	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	<0,010	<0,010
PCB 52	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 101	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 118	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 138	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 153	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PCB 180	µg/l				<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,018	<0,010	<0,010	<0,010
Sum PCB (7 Ballschmiter)	µg/l	0,01	0,01	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,018	n.a.	n.a.	n.a.
Sum PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	µg/l	0,01	0,01	0,01	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,049*	*0,060*	*0,063*	*0,049*	*0,049*
Other organic compounds																	
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l			15	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l			15	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50
Chlorinated hydrocarbons (CHC)																	
Dichloromethane	µg/l	0,01	500	1000	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloromethane (Chloroform)	µg/l	6	203	400	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50
Tetrachloromethane (Tetra)	µg/l	0,01	5	10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloroethane	µg/l	7	454	900	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50
1,2-Dichloroethane	µg/l	7	204	400	<0,50	0,73	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	0,89	0,89	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50
1,1,1-Trichloroethane	µg/l	0,01	150	300	*0,74*	*0,91*	*2,5*	*0,82*	<10	*0,81*	*0,66*	*1,5*	*1,4*	*0,91*	*2,1*	<0,10	*1,3*
1,1,2-Trichloroethane	µg/l	0,01	65	130	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60	<0,10	<0,10	<0,10
Vinylchloride	µg/l	0,01	2,5	5	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60	<0,20	<0,20	<0,20
1,1-Dichloroethene	µg/l	0,01	5	10	*0,11*	*0,10*	*0,31*	*0,11*	<10	*0,10*	<0,10	*0,21*	*0,21*	<0,60	0,30	<0,10	*0,17*
cis1,2-Dichloroethene	µg/l				<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60	<0,10	<0,10	<0,10
trans 1,2-Dichloroethene	µg/l				<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60	<0,10	<0,10	<0,10
cis+trans 1,2-Dichloroethene	µg/l	0,01	10	20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
cis+trans 1,2-Dichloroethene (Factor 0,7)	µg/l	0,01	10	20	*0,14*	*0,14*	*0,14*	*0,14*	*<u>14</u>*	*0,14*	*0,14*	*0,14*	*0,14*	*0,84*	*0,14*	*0,14*	*0,14*
Sum Dichloroethenes	µg/l				0,11	0,10	0,31	0,11	n.a.	0,10	n.a.	0,21	0,21	n.a.	0,30	n.a.	0,17
Sum Dichloroethenes (Factor 0,7)	µg/l				0,25	0,24	0,45	0,25	21	0,24	0,21	0,35	0,35	1,3	0,44	0,21	0,31
Trichloroethene (Tri)	µg/l	24	262	500	<0,50	<0,50	0,86	<0,50	<10	<0,50	<0,50	0,51	0,52	<0,60	0,71	<0,50	0,53
Tetrachloroethene (Per)	µg/l	0,01	20	40	<0,10	<0,10	*0,16*	<0,10	*18*	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,60	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloropropane	µg/l				<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichloropropane	µg/l				<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60	<0,20	<0,20	<0,20
1,3-Dichloropropane	µg/l				<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,60	<0,20	<0,20	<0,20
Sum Dichloropropanes	µg/l	0,8	40	80	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Sum Dichloropropanes (Factor 0,7)	µg/l	0,8	40	80	0,42	0,42	0,42	0,42	*21*	0,42	0,42	0,42	0,42	*1,3*	0,42	0,42	0,42
Tribromomethane (bromoform)	µg/l	-	-	630	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<10	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,60	<0,50	<0,50	<0,50

Italic Exceeding target value (T)
<u>Italic underlined</u> Exceeding Mean value (M)
Bold Exceeding Intervention value (I)