

Bilaga 1 – Analyssvar grundvattenprovtagning

Tabell B1.1. Sammanställning av grundvattenprovtagning i jord.

Ämne	Enhet	MEDEL jord	15W07FB	15W06FB	15W05FB	16W132	16W084	16GW11U	14AT101G
Arsenik, As	ug/l	1.23	0.5	2.2	1		3.5	<1	<1
Bly, Pb	ug/l	2.08	0.54	3.8	1.9		0.27	<1	< 1
Kadmium, Cd	ug/l	0.04	0.027	0.054	0.04		<0.01	<0.050	<0.050
Koppar, Cu	ug/l	4.67	5	6	3		<1	<1	<1
Krom, Cr	ug/l	1.97	0.77	4.5	0.63		<1	<1	<1
Kvicksilver, Hg	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1			<0.05	< 0.05	< 0.05
Zink, Zn	ug/l	14.3	20	13	9.9		8.5	2.6	3.5
Nickel, Ni	ug/l	3.07	2.2	5	2		11	<1	<1
Totalkväve	ug/l	1.67	1.2	1.9	1.9				
Totalfosfor	ug/l	0.101	0.023	0.14	0.14				
Oljeindex	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
PAH	ug/l	<0.3	<0.2	<0.3	<0.3				
pH		7.7	7.7						
Bensen	µg/l	0.45					0.94	< 0.2	< 0.2
Toluen	µg/l	0.54					< 1	< 0.2	0.41
Etylbensen	µg/l	< 0.2					< 1	< 0.2	< 0.2

Xylener	µg/l	0.51					< 1	< 0.2	0.34
TEX, Summa	µg/l	<1					< 1		
Alifater >C5-C8	µg/l	<10					< 10	< 10	< 10
Alifater >C8-C10	µg/l	<10					< 10	< 10	< 10
Alifater >C10-C12	µg/l	<10					< 10	< 10	< 10
Alifater >C12-C16	µg/l	<10					< 10	< 10	< 10
Alifater >C16-C35	µg/l	230					670	<10	<10
Alifater summa >C5-C35	µg/l	256.67					670	< 50	< 50
Aromater >C8-C10	µg/l	<10					< 10	< 10	< 10
Aromater >C10-C16	µg/l	<10					< 10	< 10	< 10
Aromater s:a C8-C16	µg/l	<50					< 10	< 50	< 50
Aromater s:a C8-C16 ink BTEX	µg/l	<50					< 10	< 50	< 50
Aromater >C16-C35	µg/l	<10					9.8	< 10	< 10
Acenaften	µg/l	<1					0.53	< 1	< 1
Acenaftilen	µg/l	<1					0.18	< 1	< 1
Naftalen	µg/l	55					55		
PAH-L,summa	µg/l	56					56		
Antracen	µg/l	<1					0.98	< 1	< 1
Fenantren	µg/l	1.73					3.2	< 1	< 1

Fluoranten	µg/l	1.87					3.6	< 1	< 1
Fluoren	µg/l	<1					0.77	< 1	< 1
Pyren	µg/l	1.67					3	< 1	< 1
PAH-M,summa	µg/l	12					12		
Benso-(a)antracen	µg/l	1.43					2.3	< 1	< 1
Benso(a)pyren	µg/l	1.3					1.9	< 1	< 1
Benso-(b)fluoranten	µg/l	1.53					2.6	< 1	< 1
Benso-(k)fluoranten	µg/l	0.93					0.78	< 1	< 1
Benso-(ghi)perylene	µg/l	1.07					1.2	< 1	< 1
Chrysen/ Trifenylene	µg/l	1.47					2.4	< 1	< 1
Dibenso-(a,h)antracen	µg/l	0.77					0.3	< 1	< 1
Indeno-(1,2,3-cd)pyren	µg/l	1.03					1.1	< 1	< 1
PAH-H,summa	µg/l	13					13		
PAH,summa cancerogena	µg/l	11					11		
PAH,summa övriga	µg/l	68					68		
1,1,1-Trikloretan	µg/l	<1				< 1		< 0.1	< 0.1
1,1,2-Trikloretan	µg/l	<1				< 1		< 0.1	< 0.1
1,1-Dikloretan	µg/l	<1				< 1		< 0.2	< 0.2
1,1-Dikloreten	µg/l	<0.1						< 0.1	< 0.1

1,2-Dikloreten	µg/l	<0.5				< 0.5		< 0.2	< 0.2
1,2-Diklorpropan	µg/l	<0.2						< 0.2	< 0.2
Cis-1,2-Dikloreten	µg/l	14.97				< 1		40	3.9
Diklormetan	µg/l	<0.5				< 0.1		< 0.5	< 0.5
Tetrakloreten (perkloretylen)	µg/l	<1				< 1		< 0.1	< 0.1
Tetraklormetan (koltetrakl.)	µg/l	<0.2				< 0.2		< 0.1	< 0.1
Trans-1,2-Dikloreten	µg/l	<1				< 1		0.37	< 0.1
Triklloreten	µg/l	<1				< 1		0.39	< 0.1
Triklormetan (Kloroform)	µg/l	<1				< 1			
Vinylklorid	µg/l	26.6						53	< 0,2
Monoklor-bensen	µg/l	<1				< 1		< 0.2	< 0,2
Diklor-bensener	µg/l	<1				< 1		< 0.2	< 0,2

Tabell B1.1. Sammanställning av grundvattenprovtagning i berg.

Ämne	Enhet	MEDEL berg	HBH 0	HBH 1	HBH 4	HBH 6	HBH 8	HBH 9	HBH 10	HBH 11	HBH 15	HBH 16	HBH 17	HBH 18	HBH 19
pH	-	7.7	7.7	7.2	7.8	8.1	7.7	8.2	7.4	7.6	7.5	7.6	8.1	7.7	7.5
Arsenik, As	µg/l	1.11	0.32	0.055	0.22	0.21	1.1	1.1	4	0.52	2.3	0.93	1.7	1.4	0.53
Bly, Pb	µg/l	2.12	1.5	0.38	0.56	0.14	0.39	0.42	0.35	0.42	0.27	8.5	5.4	7.7	1.5
Järn, Fe	µg/l	4013	1600	2400	13000	2900	140	100	9100	1400	27 000	790	41 000	33 000	8700
Kadmium, Cd	µg/l	0.16	0.051	<0.01	0.02	<0.01	0.043	0.02	0.024	0.022	1.6	0.097	0.038	0.077	0.032
Kobolt, Co	µg/l	1.43	0.54	0.14	0.39	0.061	0.44	0.23	0.98	0.32	3.6	0.59	5.6	4.1	1.6
Koppar, Cu	µg/l	5.78	2.2	1.6	2.1	0.97	1.2	0.98	0.39	3.4	2.6	4	22	30	3.7
Krom, Cr	µg/l	1.91	0.29	0.29	0.083	0.14	0.39	0.27	1.1	1.2	0.83	1.1	8.7	9.7	0.7
Mangan, Mn	µg/l	346	170	77	450	84	240	61	400	110	590	62	1200	720	330
Nickel, Ni	µg/l	8.64	1.1	0.74	1.4	0.4	3.5	1.8	4.8	2.4	1.3	1.5	51	34	8.4
Zink, Zn	µg/l	9.41	2.5	18	<1	2.5	5.3	1.5	16	2.7	15	9.5	17	23	9.3
Kvicksilver, Hg	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Alifater C16-C35	µg/l	8.77	17	16	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	10	21	<10	<10
Aromater C8-C16 inkl. BTEX	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater C16-C35	µg/l	<11	<2	<10	<10	<10	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Bensen	µg/l	0.11				0.11									
Toluen	µg/l	2.1				2.1									
PAH-L, summa	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PAH-M, summa	µg/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
PAH-H, summa	µg/l	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
Alkalinitet, HCO ₃	mg/l	266	250	11	250	52	450	310	370	240	370	190	370	270	320
Ammoniumkväve, NH ₄ -N	mg/l	0.19	0.13	0.31	0.22	0.06	0.022	0.034	0.13	0.041	0.069	<0.05	0.44	0.024	1
Klorid, Cl	mg/l	74.9	68	2	97	92	23	72	70	94	95	49	79	93	140
Sulfat, SO ₄	mg/l	68.6	71	6.5	70	39	49	79	64	170	61	65	57	87	73