

Bilaga 9: Analyssammanställning grundvatten

Provpunkt	Enhet	SGI-DV PFAS	SPI DV	SGU klass 4	SGU klass 5	357	100	337	\$1506	375	349	\$1510 (355)	\$1510 (355) ofiltrerat	357+100 ofiltrerat	337+1506 ofiltrerat	349+375	357+100+337+35 5+1506	
Filterrat																		
Mättemperatur (EC)	°C					24,8	24,6	24,7	24,7	24,9	24,6	24,6	-	-	-	-	-	
Mättemperatur (pH)	°C					24,8	24,5	24,8	24,5	24,1	25,2	24,6	-	-	-	-	-	
turbiditet	FNU			3	6	118	762	876	114	476	1000	167	-	-	-	-	-	
pH	pH			5,5	<5,5	7,3	7,5	7,9	7,3	6,8	7,5	7,3	-	-	-	-	-	
konduktivitet 25°C	mS/m			75	150	85	43,9	43	34,8	11,6	2,85	25,9	-	-	-	-	-	
hårdhet	°dH			9,8	21	10,2	8,48	10,2	9,14	2,29	0,51	6,18	-	-	-	-	-	
CODMn	mg/l			4	8	9,52	4,48	13,4	1,85	18,8	3,73	2,78	-	-	-	-	-	
Alkalinitet HCO3	mg/l			10	0,1	152	47,2	179	182	22,1	12,3	57,9	-	-	-	-	-	
Nitrat NO3	mg/l			20	50	<0,5	<0,5	1,58	0,79	<0,5	<0,5	<0,5	-	-	-	-	-	
Nitrit NO2	mg/l			0,1	0,5	<0,01	0,011	0,076	<0,01	<0,01	<0,01	0,013	-	-	-	-	-	
Nitratkväve NO3-N	mg/l			20	50	<0,1	<0,1	0,36	0,18	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	
Nitritkväve NO2-N	mg/l			0,1	0,5	0,002	0,003	0,023	<0,002	<0,002	<0,002	0,004	-	-	-	-	-	
Fluorid F	mg/l			1,5	4	0,86	7,03	1,25	<0,5	<0,5	<0,5	0,62	-	-	-	-	-	
klorid Cl	mg/l			100	300	5,25	<0,5	1,33	0,54	0,89	0,67	<0,5	-	-	-	-	-	
Sulfat SO4	mg/l			50	100	276	145	61,7	26,6	27,6	1,64	65,5	-	-	-	-	-	
Fosfat PO4	mg/l			0,1	0,6	0,063	<0,04	0,093	<0,04	<0,04	<0,04	0,05	-	-	-	-	-	
Fosfatfosfor PO4-P	mg/l					0,02	<0,013	0,03	<0,013	<0,013	<0,013	0,016	-	-	-	-	-	
Aluminium Al	µg/l			100	500	4,47	13	18,7	2,22	55,2	28,5	4,26	-	-	-	-	-	
Arsenik As	µg/l			5	10	1,01	1,95	3,29	0,261	2,65	0,526	1,5	1,61	1,06	1,89	-	-	
Barium Ba	µg/l					27	31,3	18,8	60,1	15,8	1,98	11,9	11,4	28,4	36,8	-	-	
Bly Pb	µg/l	5	2	10	<0,01	<0,01	0,0196	<0,01	0,0159	0,0126	0,0136	<1	<1	<1	<1	-	-	
Fosfor P	µg/l					3,63	3,15	23,2	6,59	1,21	2,81	6,87	-	-	-	-	-	
Järn Fe	mg/l			0,5	1	0,0224	0,00718	0,032	0,000597	0,007	0,00413	0,0621	-	-	-	-	-	
Kadmium Cd	µg/l			1	5	<0,004	<0,006	<0,004	0,0112	0,0214	<0,002	<0,004	<2	<2	<2	<2	-	-
Kalcium Ca	mg/l			60	100	34,3	59,1	44,5	49,4	12,1	1,76	41,7	-	-	-	-	-	
Kalium K	mg/l			12	50	17,5	15,3	9,9	8,73	5,25	1,4	7,88	-	-	-	-	-	
Kisel Si	mg/l					8,98	14,8	10,4	6,82	6,41	4,57	11,7	-	-	-	-	-	
Krom Cr	µg/l			10	50	0,0985	0,03	0,226	0,0909	0,0317	0,108	0,0448	<5	<5	<5	-	-	
Kobolt Co	µg/l					4,83	0,307	0,193	0,0455	1,51	0,0829	0,218	<0,5	3,05	<0,5	-	-	
Koppar Cu	µg/l			1000	2000	0,252	0,584	1,23	3,22	1,01	0,362	1,92	1,87	1,24	1,34	-	-	
Kviksilver Hg	µg/l			0,05	1	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	
Magnesium Mg	mg/l			10	30	23,4	0,892	17,2	9,61	2,58	1,13	1,48	-	-	-	-	-	
Mangan Mn	µg/l			300	400	1140	1030	65	1,06	26,8	0,892	127	-	-	-	-	-	
Molybden Mo	µg/l					15,9	15,7	13,2	12,3	1,17	2,26	11,9	12,2	10,2	12	-	-	
Natrium Na	mg/l			50	100	108	18,8	14,6	4,95	1,84	0,898	1,76	-	-	-	-	-	
Nickel Ni	µg/l			10	20	9,2	3,61	1,38	1,83	7,4	0,388	0,956	<3	6,82	<3	-	-	
Strontium Sr	µg/l					282	312	235	152	37,2	14,9	119	-	-	-	-	-	
Tenn Sn	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	-	-	
Torium Th	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	-	-	
Vanadin V	µg/l					1,06	5,35	159	0,822	0,0592	0,302	4,87	<5	<5	88,5	-	-	
Uran U	µg/l			15	30	-	-	-	-	-	-	-	3,33	2,94	12,2	-	-	
Zink Zn	µg/l			100	1000	2,41	0,546	<0,2	2,38	1,24	0,641	9,21	13,7	3,33	<2	-	-	
Ce, cerium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,165	0,0407	-	-	
Dy, dysprosium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	0,0132	<0,01	-	-	
Er, erbium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	0,0102	<0,01	-	-	
Eu, europium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	
Gd, gadolinium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	0,0176	<0,01	-	-	
Ho, holmium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	
La, lantan	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	0,0197	0,124	0,0194	-	-	
Lu, lutetium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	
Nd, neodym	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	0,0172	0,0896	0,021	-	-	
Pr, praseodym	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	0,017	<0,01	-	-	
Sc, skandium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	
Sm, samarium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	0,0107	<0,01	-	-	
Tb, terbium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	
Tm, tulium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,04	<0,04	<0,04	-	-	
Y, yttrium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	0,0228	0,132	0,0808	-	-	
Yb, ytterbium	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	0,011	<0,01	-	-	
Cyanid total	µg/l					-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
naftalen	µg/l					<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,010	<0,010	0,011	<0,014	-	
acenaftilen	µg/l					<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,014	-	
acenaften	µg/l					<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,014	-	
fluoren	µg/l					<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,014	-	
fenantren	µg/l					<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,010	<0,010	0,02	0,016	-	
antracen	µg/l					<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,014	-	
fluoranten	µg/l					<0,010	<0,010	0,02	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,06	0,029	-	
pyren	µg/l					<0,010	<0,010	0,015	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,054	0,023	-	
bens(a)antracen	µg/l					<0,010	<0,010	0,011	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,05	0,024	-	
krysen	µg/l					<0,010	<0,010	0,011	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,055	0,019	-	
bens(b)fluoranten	µg/l					<0,010	<0,010	0,016	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,085	0,025	-	
bens(k)fluoranten	µg/l					<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,029	<0,014	-	
bens(a)pyren	µg/l			0,002	0,01	<0,01	<0,01	0,0106	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,055	0,02	-	
dibens(a,h)antracen	µg/l					<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,014	-	
bens(g,h,i)perylene	µg/l					<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,044	<0,014	-	
indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l					<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,043	<0,014	-	
summa PAH 16	µg/l					<0,0950	<0,0950	0,0836	<0,0950	<0,0950	<0,0950	<0,0950	<0,080	<0,080	0,506	0,156	-	
summa cancerogena PAH	µg/l					<0,0350	<0,0350	0,0486	<0,0350	<0,0350	<0,0350	<0,0350	<0,035	<0,035	0,317	0,088	-	
summa övriga PAH	µg/l					<0,060	<0,060	0,035	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,045	<0,045	0,189	0,068	-	
PAH-L	µg/l		10			<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,015	<0,015	0,011	<0,0210	-	
PAH-M	µg/l		2			<0,03	<0,03	0,035	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,025	<0,025	0,134	0,068	-	
PAH-H	µg/l		0,05			<0,04	<0,04	0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,361	0,088	-	
alifater >C5-C8	µg/l		100			-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	-	-	
alifater >C8-C10	µg/l		100			-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	-	-	
alifater >C10-C12	µg/l		100			-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	-	-	
alifater >C12-C16	µg/l		100			-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	-	-	
alifater >C16-C35	µg/l		100															

Bilaga 9: Analyssammanställning grundvatten

Provpunkt	Enhet	SGI-DV PFAS	SPI DV	SGU klass 4	SGU klass 5	357	100	337	S1506	375	349	S1510 (355)	S1510 (355)	357+100	337+1506	349+375	357+100+337+35 5+1506
Monoklorfenol (sum)	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	-
2,6-diklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
2,4+2,5-diklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	-	-
2,3-diklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
3,4-diklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
3,5-diklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Diklorfenol (sum)	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-
2,4,6-triklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
2,3,6-triklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
2,3,5-triklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
2,4,5-triklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
2,3,4-triklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
3,4,5-triklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Triklorfenol (sum)	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3	-
2,3,4,6-tetraklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
2,3,4,5-tetraklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
2,3,5,6-tetraklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Tetraklorfenol (sum)	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15	-
summa klorfenoler	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,9	0,9	0,9	-
pentaklorfenol	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
S:a PCB 7	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,00365	<0,00365	<0,00365	-	-
PCB 28	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,0011	<0,0011	<0,0011	-	-
PCB 52	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,0011	<0,0011	<0,0011	-	-
PCB 101	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,00075	<0,00075	<0,00075	-	-
PCB 118	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,0011	<0,0011	<0,0011	-	-
PCB 138	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,0012	<0,0012	<0,0012	-	-
PCB 153	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,0011	<0,0011	<0,0011	-	-
PCB 180	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,00095	<0,00095	<0,00095	-	-
o,p"-DDD	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
o,p"-DDE	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
o,p"-DDT	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
p,p"-DDD	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
p,p"-DDE	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
p,p"-DDT	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
aldrin	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,005	<0,005	-	-
dieldrin	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
endrin	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
alfa-HCH	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
beta-HCH	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
gamma-HCH (lindan)	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
heptaklor	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
isodrin	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
telodrin	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
alfa-endosulfan	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
cis-heptakloreoxid	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
hexakloretan	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
trans-heptakloreoxid	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
MTBE	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	-	-
oktakilordibensodioxin	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000074	<0,000048
oktakilordibensofuran	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000057	<0,000037
2,3,7,8-tetraCDD	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000016	<0,000014
1,2,3,7,8-pentaCDD	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000034	<0,000032
1,2,3,6,7,8-hexaCDD	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000056	<0,000042
1,2,3,7,8,9-hexaCDD	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000053	<0,000041
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDD	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000045	<0,000036
1,2,3,4,7,8-hexaCDD	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000091	<0,000078
2,3,7,8-tetraCDF	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000013	<0,000011
1,2,3,7,8-pentaCDF	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000025	<0,000021
2,3,4,7,8-pentaCDF	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000024	<0,000025
1,2,3,4,7,8-hexaCDF	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000044	<0,000036
1,2,3,6,7,8-hexaCDF	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000033	<0,000033
1,2,3,7,8,9-hexaCDF	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000038	<0,000039
1,2,3,4,6,7,8-heptaCDF	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000029	<0,000025
1,2,3,4,7,8,9-heptaCDF	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000037	<0,000028
2,3,4,6,7,8-hexaCDF	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,000038	<0,000034
Dioxin sum WHO-PCDD/F-TEQ lowerbound	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Dioxin sum WHO-PCDD/F-TEQ upperbound	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000048	0,000043
PFAS summa 11	µg/l	0,22				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,05
PFBS perfluorbutansulfonsyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFHxS perfluorhexansulfonsyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFOS perfluoroktansulfonsyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005
6:2 FTS fluortelomersulfonat	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFBA perfluorbutansyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFPeA perfluorpentansyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFHxA perfluorhexansyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFHpA perfluorheptansyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFOA perfluoroktansyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005
PFNA perfluorononansyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFDA perfluordekansyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFUnDA perfluorundekansyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFDoDA perfluordodekansyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFTriDA perfluortridekansyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,025
PFTeDA perfluortetradekansyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,025
PFPeS perfluorpentansulfonsyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFHpS perfluorheptansulfonsyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFNS perfluorononansulfonsyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFDS perfluordekansulfonsyra	µg/l					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra	µg/l					-											