



Teckenförklaring

Områdesbeskrivning

Undersökningsområde

Inmätta provtagningspunkter

Jord (borr)

Jord (spade)

Jord/grundvatten (borr)

Privata brunnar

Privat brunn



Koordinatsystem: SWEREF 99 1630

Ursprung underlagskarta: ESRI baskarta

Ramsås brandövningsplats
Mönsterås kommun
Nyemåla 2:32
Provtagningskarta



UPPDRAG NR D0104599	RITAD AV Brown Lindén, P.	HANDLÄGGARE Junehammar, E.
ANSVARIG Brown Lindén, P.	GRANSKAD AV Karlsson, D.	
DATUM 2024-01-16	GRANSKNINGSDATUM 2024-01-16	REV. DATUM
FORMAT A3	SKALA 1:1 300	BILAGA/RITNINGNUMMER Bilaga 1



Ramsåsvägen 23

Maxar, Microsoft

Uppdragsnamn:	Ramsås brandövningsplats	Datum:	2023-04-12--13
Uppdragsnr:	D0104599	Borrentrep:	AFRY
Uppdragsled:	Philip Brown Lindén	Provtagare:	Rasmus Lindström
Plats:	Timmernabben	Väder/temp:	2023-04-12 molnigt 10 °C, 2023-04-13 molnigt 12 °C

Observerad jordlagerföljd och jordarter						Uttagna prover
Provpunkt (beteckning)	Djup m.u.my (intervall)	Jordarts-beskrivning	Tilläggsord	Färg	Noteringar, fukt/blött, lukt, etc. (egen text)	Analys
23AF01	0-0,5	F;grSa		Brun		OJ-34a, Soilpack2
	0,5-1	F;grSa		Brun	Fuktigt	X
	1-1,8	Sa		Brun	Blött	
	1,8-1,9	saMn		Grå	Blött (ej prov uttaget), stopp 1,9 m	
23AF02	0-0,5	F;grSa		Grå		
	0,5-1	F;muGrSa		Svart/grå		OJ-34a, Soilpack2
	1-1,5	F;grsa		Grå	Blött	X
23AF03	1,5-1,9	saMn		Orange/röd	Blött, stopp 1,9 m	
	0-0,4	F;grsaMu		Svart/grå		OJ-34a, Soilpack2
	0,4-1	F;saGr		Grå	Fuktigt	OJ-34a
23AF04	1-1,9	saMn		Grå/röd	Blött, stopp 1,9 m	X
	0-0,6	F;saGr		Grå		OJ-34a
	0,6-1	saMn		Grå		X
23AF05	1-1,5	saMn		Grå/röd	Stopp 1,5 m	
	0-0,5	F;grSa		Brun		OJ-34a
	0,5-1	saMn		Grå		X
23AF06	1-2	saMn		Grå	Fuktigt, stopp 2 m	
	0-0,5	F;muGrSa		Svart/brun		OJ-34a, Soilpack2
	0,5-1	F;muGrSa		Svart/brun		
23AF07	1-2	F;gyGrSa		Grå	Blött, stopp 2,2 m	
	0-0,5	F;grSa		Brun		OJ-34a
	0,5-1	F;grSa		Vit		
23AF08	1-1,5	saMn		Grå	Stopp 1,5 m	
	0-0,5	F;saGr		Brun		OJ-34a
	0,5-1	F;saGr		Brun	Fuktigt	
23AF09	1-1,9	saMn		Brun/röd	Blött, stopp 1,9 m	
	0-0,6	F;Gr		Brun		OJ-34a, Soilpack2
	0,6-1	saMn		Grå		
23AF10	1-2	saMn		Grå	Blött, stopp 2 m	
	0-0,5	grsaMu		Mörkbrun/br		OJ-34a, Soilpack2
	0,5-1	grsiSa		Brn/grå		
23AF11	1-1,8	grsiSa		Grå	Blött	
	0-0,5	muSa		Brun		OJ-34a, Soilpack2
	0,5-1	saMn		Grå		
23AF12	1-1,4	saMn		Grå	Fuktigt, borrhopp 1,4 m	
	0-0,3	grsaMu		Mörkbrun/br		OJ-34a, Soilpack2
	0,3-1	grsaMu		Brun	Fuktigt	
	1-1,5	saMn		Brun	Fuktigt, stopp 1,5 m	

B - berg
 Bl - blockjord
 Dy - dy
 F - fyllning
 Fr - friktionsjord
 Gy - gyttja
 Gr - grus
 Le - lera

Let - torrskorpelera
 Mn - morän
 Mu - mulljord
 Sa - sand
 Si - silt
 St - stenjord
 T - torv

Uppdragsnamn:		Ramsås brandövningsplats					Datum:		2023-04-12--13				
Uppdragsnr:		D0104599					Borrentrep:		AFRY				
Uppdragsledare:		Philip Brown Lindén					Provtagare:		Rasmus Lindström				
Plats:		Timmernabben					Väder/temp:		2023-04-12 molnigt 10 °C, 2023-04-13 molnigt 12 °C, 2023-04-20 soligt 14 °				
Installation							Utrustning	Vattenprover					Anmärkningar
Provpunkt	Filterlängd	Rörlängd	Total rörlängd (inkl. filter)	Innerdiameter rör (mm)	Avstånd r.ö.k - markyta	Marknivå (m ö h)	Utrustning - peristaltisk pump/bailer/ annat	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan omsättning	Omsättningspumpat (L)	Tidpunkt omsättning	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan provtagning	Tidpunkt provtagning	Kommentar (Klarhet/utfällning, färg/lukt, filtrering/konservering)
23AF03	1	2	3	41	1,37		Peristaltisk pump	1,92	6	09:15	2,4	10:00	Installerat 2023-04-13. Avstånd r.ö.k - gv.yta 13/4 var 1,91 m. Rensumpning utfördes 13/4 och vattnet var grumligt, brunt och sandigt. Brunt, grumligt och sandigt vid omsättning och provtagning. Filtrering av metaller på lab
23AF05	1	1	2	41	0,243		Peristaltisk pump	1,04	1,3 torr	09:30	1,15	11:00	Installerat 2023-04-12. Avstånd r.ö.k - gv.yta 13/4 var 0,91 m. Rensumpning utfördes 13/4 och vattnet var grumligt, brunt och sandigt. Brunt, grumligt och sandigt vid omsättning och provtagning. Filtrering av metaller på lab
23AF10	1	2	3	41	1,32		Peristaltisk pump	1,93	2,6 torr	10:30	1,94	11:30	Installerat 2023-04-13. Avstånd r.ö.k - gv.yta 13/4 var 1,85 m. Rensumpning utfördes 13/4 och vattnet var grumligt, brunt och sandigt. Brunt, grumligt och sandigt vid omsättning och provtagning. Filtrering av metaller på lab

 r.ö.k = rörets överkant
 m ö h = meter över havet

Uppdragsnamn:	Ramsås brandövningsplats	Datum:	2023-10-09	
Uppdragsnr:	D0141351	Borrentrep:	Stefan	
Uppdragsled:	Philip Brown Lindén	Provtagare:	Erica Junehammar, Rasmus Lindström	
Plats:	Ramsås	Väder/temp:	14 grader, växlande	
Observerad jordlagerföljd och jordarter			Uttagna prover	
Provpunkt (beteckning)	Djup m.u.my (intervall)	Jordarts-beskrivning	Noteringar, fukt/blött, färg, lukt, etc. (egen text)	Analys
23AF13	0-0,5	SaMn	sandig morän	
	0,5-1	SaMn	sandig morän	
	1-1,6	SaMn	hårt. Sandig morän. Stopp mot block	
			GV rör 1m filter 3 m rör.	
23AF18	0-0,5	SaMN	grus på ytan men sen naturligt vad som går att se	
	0,5-0,9	SaMN	sandig morän. Stopp mot block	
			Gv rör 1m filter. 3 m rör. Rök ca 40.	
23AF16	0-1	SaMn	Sandig morän. Mullhaltigt översta 30 cm. Väldigt lite material	
	1-1,7	SaMn	sandig morän. Stopp mot block	
			Gv rör 1m filter 2m rör spets ca 2.56	
23AF22	0-0,6	F:saGr	Sandig grusig fyllning	
	0,6-1	F:saMu	Sandig mullhaltig fyllning, växtdelar	
	1-1,9	F:saMu	Sandig mullhaltig fyllning, växtdelar	
	2-3	SaMn	sandig morän, blött	
			Gv rör 1m filter 2m rör. Spets på ca 2,5	
23AF14	0-0,3	F:Gr	brunrött grus. 3 gropar	
23AF15	0-0,15	F:Gr	brunrött grus. 3 gropar	
23AF17	0-0,2	F:Gr	brunrött grus 3 gropar	
23AF20	0-0,3	F:Gr	brunrött 1 grop	
23AF19	0-0,2	F:Gr	brunrött grus 3 gropar	
23AF21	0-0,1	F:Gr	grörött grus 2 gropar	

Uppdragsnamn:		Ramsås brandövningsplats					Datum:		2023-10-20				
Uppdragsnr:		D0104599					Borrentrep:		AFRY				
Uppdragsledare:		Philip Brown Lindén					Provtagare:		Erica Junehammar				
Plats:		Timmernabben					Väder/temp:		1 grad, snöblandat regn				
Installation							Utrustning	Vattenprover					Anmärkningar
Provpunkt	Filterlängd (m)	Rörlängd (m)	Total rörlängd (inkl. filter) (m)	Innerdiameter rör (mm)	Avstånd r.ö.k - markyta (m)	Marknivå (m ö h)	Utrustning - peristaltisk pump/bailer/ annat	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan omsättning	Omsättningspumpat (L)	Tidpunkt omsättning	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan provtagning	Tidpunkt provtagning	Kommentar (Klarhet/utfällning, färg/lukt, filtrering/konservering)
23AF03	1	2	3	41	1,37		Peristaltisk pump	1,94	2		2,4	11:00	Installerat 2023-04-13. Avstånd r.ö.k - gv.yta 13/4 var 1,91 m. Renspumpning utfördes 13/4. Grumligt vid omsättning, bättre vid provtagning men fortfarande grumligt
23AF05	1	1	2	41									Överkört, gick ej att ta prov
23AF10	1	2	3	41	1,32								Röret borta
23AF16	1	2	3	41	0,44		Peristaltisk pump	1,67	3	9	1,62	11:20	Renspumpat vid installation 9/10. Grumligt vid omsättning bättre vid provtagning
23AF18	1	3	4	41	0,40		Peristaltisk pump	1,49	4	09:20	1,53	11:40	Renspumpat vid installation 9/10. Väldigt klart fint vatten, god tillrinning Renspumpat vid installation 9/10.Grumligt men blev klarare.
23AF13	1	3	4	41	0,52		Peristaltisk pump	2,23	3	09:40	2,4	12:00	Renspumpat vid installation 9/10.Lite grumligt, långsam tillrinning.
23AF22	1	2	3	41	0,61		Peristaltisk pump	2,53	2	10:00	2,72	13:00	

r.ö.k = rörets överkant
m ö h = meter över havet

Ämne	Enhet	Provtagningsdatum				Provets märkning									
		MRR	KM	MKM	FA	2023-04-12		2023-04-12		2023-04-12		2023-04-12		2023-04-12	
						23AF01	23AF02	23AF03	23AF06	23AF09	23AF10	23AF11	23AF12	23AF12	
						Djup (m)									
						0-0,5	0,5-1	0-0,4	0-0,5	0-0,6	0-0,5	0-0,5	0-0,3		
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0150		
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	<0.0250	<0.0250	<0.0250	<0.0250	<0.0250	<0.0750	<0.0250	0,058		
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0.0400	<0.0400	0,014	<0.0400	<0.0400	<0.0400	<0.0400	0,175		
PAH, cancerogena	mg/kg TS				100	<0.0350	<0.0350	0,014	<0.0350	<0.0350	<0.0350	<0.0350	0,151		
PAH, övriga	mg/kg TS				1000	<0.0450	<0.0450	<0.0450	<0.0450	<0.0450	<0.0950	<0.0450	0,082		
oljeindex >C10-<C40	mg/kg TS					<20	<20	20	<20	<20	53	<20	128		
fraktion C10 - C12	mg/kg TS					<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0		
fraktion C12 - C16	mg/kg TS					<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	5,6	<3.0	<3.0		
fraktion C16 - C35	mg/kg TS					<10	<10	14	<10	<10	41	12	94		
fraktion C35 - C40	mg/kg TS					<5.0	<5.0	5	<5.0	<5.0	6	<5.0	30,6		
Arsenik As	mg/kg TS	10	10	25	1000	0,934	0,64	0,971	1,42	1,04	0,51	0,944	0,701		
Bly Pb	mg/kg TS	20	50	180	2500	5,9	6,15	9,66	11,5	8,24	5,96	7,41	14,3		
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,0107	0,0216	0,0501	0,0433	0,0264	0,0403	0,038	0,0997		
Kobolt Co	mg/kg TS		15	35	1000	1,6	1,24	1,16	3,82	3,2	0,456	4,11	0,471		
Koppar Cu	mg/kg TS	40	80	200	2500	2,26	1,08	4,52	11	4,26	1,42	4,31	3,28		
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	40	80	150	10000	3,52	2,99	4,46	11,1	6,38	3,18	12,8	1,74		
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0.04	<0.04	0,051	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0,097		
Nickel Ni	mg/kg TS	35	40	120	1000	2	2,19	2,78	8,83	5,81	0,877	6,2	1,14		
Vanadin V	mg/kg TS		100	200	10000	9,58	5,28	5,9	11,8	11,1	4,71	11,2	2,4		
Zink Zn	mg/kg TS	120	250	500	2500	16,3	13,2	16,5	46,9	36,3	9	36,8	9,85		

Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA	Provtagningsdatum													
						2023-04-12		2023-05-12		2023-04-12		2023-05-12		2023-04-12		2023-05-12		2023-04-12	
						23AF01	23AF01	23AF02	23AF02	23AF03	23AF03	23AF03	23AF03	23AF04	23AF04	23AF05	23AF05	23AF05	23AF06
Provets märkning																			
Djup (m)																			
perfluorbutansyra (PFBA)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00455	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluoropentansyra (PFPeA)	mg/kg TS					0,0008	0,00167	0,001	<0.00050	0,017	0,00093	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00093	
perfluorhexansyra (PFHxA)	mg/kg TS					<0.00050	0,00116	0,00182	0,00063	0,0102	0,00099	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00161	
perfluoroheptansyra (PFHpA)	mg/kg TS					<0.00050	0,00068	0,00054	<0.00050	0,0121	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00108	
perfluoroktansyra (PFOA)	mg/kg TS					<0.00050	0,00098	0,00153	0,00051	0,00956	0,00064	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorononansyra (PFNA)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00617	0,00084	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorononsulfonsyra (PFNS)	mg/kg TS						< 0.0005		< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	
perfluorodekansyra (PFDA)	mg/kg TS					0,00191	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,0244	0,0118	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,0012	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorundekansyra (PFUnDA)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00575	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorododekansyra (PFDoDA)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,0091	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorododekansulfonsyra (PFDoDS)	mg/kg TS						< 0.0005		< 0.0005			< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005		< 0.0005	
perfluortetradekansyra (PFTeDA)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00182	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	mg/kg TS					0,0007	0,00086	0,00926	0,00181	0,00401	0,00068	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00215	
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	0,00092	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	mg/kg TS					0,00186	0,00197	0,00306	0,00129	0,0118	0,00168	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
Perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	mg/kg TS		0,003	0,02	50	0,0603	0,0222	0,0483	0,0503	0,0512	0,104	0,00661	<0.00050	<0.00050	0,00584	0,00188	0,0108		

Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA	Provtagningsdatum													
						2023-04-12		2023-04-12		2023-04-12		2023-04-12		2023-04-12		2023-10-09		2023-10-09	
						23AF07	23AF08	23AF09	23AF10	23AF11	23AF12	23AF13	23AF13	23AF14	23AF15	23AF16	23AF16		
						Djup (m)	0-0,5	0-0,5	0-0,6	0-0,5	0-0,5	0-0,3	0-0,5	0,5-1	0-0,3	0-0,15	0-1	1-1,7	
perfluorbutansyra (PFBA)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00150	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluoropentansyra (PFPeA)	mg/kg TS						<0.00050	0,00088	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00150	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00066	<0.00050	<0.00050	
perfluorhexansyra (PFHxA)	mg/kg TS						<0.00050	0,00096	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00059	<0.00050	<0.00050	
perfluoroheptansyra (PFHpA)	mg/kg TS						<0.00050	0,00052	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluoroktansyra (PFOA)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorononansyra (PFNA)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorononsulfonsyra (PFNS)	mg/kg TS											<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorodekansyra (PFDA)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00091	<0.00050	<0.00050	
perfluorundekansyra (PFUnDA)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorododekansyra (PFDoDA)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluordodekansulfonsyra (PFDoDS)	mg/kg TS											<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluortetradekansyra (PFTeDA)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00058	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00058	<0.00050	<0.00050	0,00114	<0.00050	<0.00050	
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
Perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	mg/kg TS						<0.00050	0,0015	<0.00050	<0.00050	0,00065	<0.00050	<0.00050	0,00414	0,012	<0.00050	<0.00050	<0.00050	

Ämne	Enhet	Provtagningsdatum				Provets märkning									
		MRR	KM	MKM	FA	2023-10-09		2023-10-09		2023-10-09		2023-10-09		2023-10-09	
						23AF17	23AF18	23AF18	23AF19	23AF20	23AF21	23AF22	23AF22	23AF22	
Djup (m)					0-0,2	0-0,5	0,5-0,9	0-0,2	0-0,3	0-0,1	0-0,6	0,6-1			
perfluorbutansyra (PFBA)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00150	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
perfluoropentansyra (PFPeA)	mg/kg TS					0,00202	<0.00050	<0.00050	<0.00800	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
perfluorhexansyra (PFHxA)	mg/kg TS					0,00146	<0.00050	<0.00050	0,00085	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
perfluoroheptansyra (PFHpA)	mg/kg TS					0,00066	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
perfluoroktansyra (PFOA)	mg/kg TS					0,00084	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
perfluorononansyra (PFNA)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
perfluoronansulfonsyra (PFNS)	mg/kg TS						<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00092	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
perfluorodekansyra (PFDA)	mg/kg TS					0,00133	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00294	<0.00050	<0.00050		
perfluorundekansyra (PFUnDA)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00057	<0.00050	<0.00050		
perfluorododekansyra (PFDoDA)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00051	<0.00050	<0.00050		
perfluorododekansulfonsyra (PFDoDS)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,0134	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
perfluortetradekansyra (PFTeDA)	mg/kg TS					<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	mg/kg TS					0,00383	<0.00050	<0.00050	0,0011	0,00344	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)	mg/kg TS					0,00066	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)	mg/kg TS					0,00051	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0,00509	<0.00050	<0.00050	<0.00050		
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	mg/kg TS					0,00261	<0.00050	<0.00050	0,00132	<0.00050	0,00092	<0.00050	<0.00050		
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	mg/kg TS					0,00116	<0.00050	<0.00050	0,00054	0,0032	0,00067	<0.00050	<0.00050		
Perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	mg/kg TS					0,366	0,00075	0,00071	0,0261	0,0128	0,00413	<0.00050	<0.00050		

Ämne	Enhet	SGU 2013:01					Provtagningsdatum		
		Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5	2023-04-20	2023-04-20	2023-04-20
							23AF03	23AF05	23AF10
							Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
PAH-L	µg/l						<0,0600	<0,0600	<0,0600
PAH-M	µg/l						<0,080	<0,080	<0,080
PAH-H	µg/l						<0,0450	<0,0450	<0,0450
oljaindex >C10-<C40	µg/L						<50,0	<50,0	<50,0
fraktion C10 - C12	µg/L						<5,0	<5,0	<5,0
fraktion C12 - C16	µg/L						<5,0	<5,0	<5,0
fraktion C16 - C35	µg/L						<30,0	<30,0	<30,0
fraktion C35 - C40	µg/L						<10,0	<10,0	<10,0
Arsenik As	µg/l	<1	1	2	5	10	0,248	0,377	0,496
Kadmium Cd	µg/l	<0,1	0,1	0,5	1	5	0,0273	0,0214	0,0208
Krom Cr, totalt	µg/l	<0,5	0,5	5	10	50	0,745	0,552	3,7
Koppar Cu	mg/l	<0,02	0,02	0,2	1	2	0,00376	0,0028	0,0125
Kvicksilver Hg	µg/l	<0,005	0,005	0,01	0,05	1	0,00413	0,00291	0,00838
Nickel Ni	µg/l	<0,5	0,5	2	10	20	1,1	1,72	2,72
Bly Pb	µg/l	<0,5	0,5	1	2	10	0,12	1,13	0,41
Zink Zn	mg/l	<0,005	0,005	0,01	0,1	1	0,000906	0,000949	0,000965

Ämne	Enhet	SGI prel. riktvärde	SLV nuvarande gränsvärde	SLV gränsvärde 2026	Provtagningsdatum															
					2023-04-20		2023-10-23		2023-04-20		2023-04-20		2023-10-23		2023-10-23		2023-04-20		2023-04-20	
					23AF03	23AF03	23AF05	23AF10	23AF13	23AF16	23AF18	23AF22	Ramsåvägen 23	Ramsåvägen 30	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten	Grundvatten
perfluorbutansyra (PFBA)	µg/l				0,312	0,751	0,04	<0,010	0,32	<0,0100	0,265	0,379	0,003	<0,0020						
perfluoropentansyra (PFPeA)	µg/l				1,32	4,46	0,106	<0,010	1,17	<0,0100	0,981	1,44	<0,00240	<0,00120						
perfluorhexansyra (PFHxA)	µg/l				0,953	2,42	0,116	<0,010	0,966	<0,0100	0,686	0,99	<0,00060	<0,00030						
perfluorheptansyra (PFHpA)	µg/l				0,468	0,954	0,057	<0,010	0,423	<0,0100	0,307	0,463	0,00031	<0,00030						
perfluoroktansyra (PFOA)	µg/l				0,482	0,666	0,0573	<0,0050	0,264	<0,0050	0,136	0,131	0,00062	<0,00030						
perfluorononansyra (PFNA)	µg/l				0,133	0,244	0,03	<0,010	0,0161	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,00030	<0,00030						
perfluorodekansyra (PFDA)	µg/l				0,402	0,907	0,083	<0,010	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	0,00033	<0,00030						
perfluorundekansyra (PFUnDA)	µg/l				<0,010	0,0146	<0,010	<0,010	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,00030	<0,00030						
perfluorododekansyra (PFDoDA)	µg/l				<0,010	0,0294	<0,010	<0,010	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,00030	<0,00030						
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	µg/l				0,032	0,181	0,037	<0,010	0,169	<0,0100	0,227	0,103	0,00047	0,00031						
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	µg/l				1,71	3,27	0,364	0,026	1,49	<0,0100	1,35	0,593	<0,00030	<0,00030						
perfluorheptansulfonsyra (PFHpS)	µg/l				0,113	0,21	0,013	<0,010	0,0733	<0,0050	0,0384	0,0148	<0,00030	<0,00030						
6:2 Fluortelomersulfonat (6:2 FTS)	µg/l				1,34	1,9	0,018	<0,010	0,375	<0,0100	0,0696	0,021	<0,00030	<0,00030						
perfluorpentansulfonsyra (PFPeS)	µg/l				0,067	0,347	0,029	<0,010	0,18	<0,0100	0,208	0,0852	<0,00030	<0,00030						
perfluornonansulfonsyra (PFNS)	µg/l				<0,010	0,0408	<0,010	<0,010	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,00030	<0,00030						
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	µg/l	0,045			12,2	19,7	0,868	<0,0050	2,21	<0,0050	0,704	0,144	<0,00030	0,00076						
PFAS-4	µg/l			0,004	14,625	23,88	1,3193	0,026	3,9801	-	2,19	0,868	0,00062	0,00076						
PFAS-11	µg/l		0,09		19,4	35,4	1,78	0,026	7,4	<0,0500	4,72	4,26	0,00473	0,00107						
PFAS-20	µg/l				18,2	34,2	1,8	0,026	7,28		4,9	4,34	0,00473	0,00107						
PFAS-21	µg/l			0,1	19,5	36,1	1,82	0,026	7,66	<0,102	4,97	4,36	0,00473	0,00107						