

Sammanställning av resultat för utförda fält och- laboratorieanalyser för grundvatten

Uppmätta analysresultat klassas i sammanställningen mot SGU:s bedömningsgrunder (mkt låg- mkt hög halt).		SLVFS 2011:3 ¹⁾	SGU-FS 2013:02 ²⁾		SGU-rapport 2013:01 ³⁾					Provmärkning		
			Riktvärde för grundvatten	Utgångspunkt för att vända trend	Klassindelning enligt bedömningsgrunder							
					1	2	3	4	5			
					Mkt låg halt	Låg halt	Måttligt halt	Hög halt	Mkt hög halt	23T05GV	23T06GV	23T13GV
Provtagningsdatum									2023-02-07	2023-02-07	2023-02-07	
Stödparametrar	Enhet											
Konduktivitet	mS/m		150	75	<10/25	25–50	50–75	75–150	≥150	84	106	110
pH		10,5			>8,5	7,5–8,5	6,5–7,5	5,5–6,5	≤5,5	7,4	7,5	6,8
Temperatur	°C				<0,5	0,5–2	2–5	5–10	≥10	3,6	4,4	3,5
Metaller												
Arsenik	µg/l	10	10	5	<1	1–2	2–5	5–10	≥10	17,4	<0,5	6,58
Barium	µg/l									29,3	47,3	223
Kadmium	µg/l	5	5	1	<0,1	0,1–0,5	0,5–1	1–5	≥5	<0,05	0,0592	0,257
Kobolt	µg/l									2,28	0,799	4,44
Krom	µg/l	50			<0,5	0,5–5	5–10	10–50	≥50	0,902	<0,5	1,25
Koppar	mg/l	2			<0,02	0,02–0,2	0,2–1	1–2	≥2	0,00522	0,00342	0,193
Kvicksilver	µg/l	1	1	0,05	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,05	0,05–1	≥1	<0,02	<0,02	0,108
Molybden	µg/l									4,77	4,72	5,45
Nickel	µg/l	20			<0,5	0,5–2	2–10	10–20	≥20	1,98	1,9	5,39
Bly	µg/l	10	10	2	<0,5	0,5–1	1–2	2–10	≥10	2,98	0,318	153
Zink	mg/l				<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–1	≥1	0,003	0,0032	0,165
Vanadin	µg/l									2,88	0,912	4,04

- 1) Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten, SLVFS 2011:3, Gränsvärde för otjänligt (utgående dricksvatten hos användaren)
- 2) Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassifisering för grundvatten, SGU-FS 2013:2.
- 3) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01, tabell 1 sid 23. Ersätter Naturvårdsverkets rapporter 4918 samt 4915.

Sammanställning av resultat för utförda fält och- laboratorieanalyser för grundvatten

	SLVFS 2011:3 ¹⁾	Naturvårds- verket (2016a) ³⁾	Naturvårds- verket (2016b) ⁴⁾	SPI rekommendation ²⁾					Provmärkning			
				Hälsa	Hälsa	Hälsa	Miljö	Miljö				
				Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattning	Ytvatten	Våtmarker	23T05GV	23T06GV	23T13GV	
Kryss om riktvärdet är styrande*				x	x	x	x	x				
Provtagningsdatum									2023-02-07	2023-02-07	2023-02-07	
Petroleumämnen	Enhet											
Alifater >C5-C8	µg/l				100	3000	1500	300	1500	<10	<10	<10
Alifater >C8-C10	µg/l				100	100	1500	150	1000	<10	<10	<10
Alifater >C10-C12	µg/l				100	25	1200	300	1000	<10	<10	<10
Alifater >C12-C16	µg/l				100	-	1000	3000	1000	<10	<10	<10
Alifater >C16-C35	µg/l				100	-	1000	3000	1000	<20	<20	<20
Aromater >C8-C10	µg/l				70	800	1000	500	150	<1,0	<1,0	<1,0
Aromater >C10-C16	µg/l				10	10000	100	120	15	<1,0	<1,0	8,3
Aromater >C16-35	µg/l				2	25000	70	5	15	<1,0	<1,0	2,7
PAH-L	µg/l				10	2000	80	120	40	<0,025	<0,025	4,45
PAH-M	µg/l				2	10	10	5	15	<0,025	<0,025	17,3
PAH-H	µg/l				0,05	300	6	0,5	3	<0,040	<0,040	7,09
Bensen	µg/l	1			0,5	50	400	500	1000	<0,2	<0,2	<0,2
Toluen	µg/l				40	7000	600	500	1000	<0,2	<0,2	<0,2
Etylbensen	µg/l				30	6000	400	500	700	<0,2	<0,2	<0,2
Xylen (sum)	µg/l				250	3000	4000	500	1000	<0,2	<0,2	<0,2
MTBE	µg/l		40							<0,2	<0,2	<0,2
Diuron	µg/l			0,1								<0,05

* Kryssa i de riktvärden från SPI som ska beaktas. Om något riktvärde (av de ikryssade) överskrids, färgas rutan med analysultatet gul.

- 1) Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten, SLVFS 2011:3, Gränsvärde för otjänligt (utgående dricksvatten hos användaren)
- 2) SPI rekommendation dec 2010. Denna har ersatt Kemakta 2005-31.
- 3) Riktvärden för förorenad mark -Modellbeskrivning och vägledning. Stockholm: Naturvårdsverket rapport 5976, 2009 reviderad 2016a.
- 4) Datablad för Diuron, Naturvårdsverket, 2016b

Sammanställning av resultat för utförda fält och- laboratorieanalyser för grundvatten

PFAS-ämne	Riktvärde (SGI, 2015)*	PFAS ₄ - (LIVSFS 2022:12)**	PFAS ₂₁ - (LIVSFS 2022:12)**	Provmärkning
				23T13GV
Enhet	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
perfluorbutansyra (PFBA)				0,0206
perfluoropentansyra (PFPeA)				<0,0420
perfluorhexansyra (PFHxA)				0,0161
perfluoroheptansyra (PFHpA)				0,00762
perfluoroktansyra (PFOA)				0,0133
perfluorononansyra (PFNA)				0,00718
perfluorodekansyra (PFDA)				<0,00120
perfluorbutansulfonsyra (PFBS)				0,00178
perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)				0,00219
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	0,045			0,0564
PFAS ₄ ***		0,004		0,0791
6:2 FTS fluortelomersulfonat				<0,00120
perfluorundekansyra (PFUnDA)				<0,00120
perfluorododekansyra (PFDoDA)				<0,00120
PFTrDA perfluortridekansyra				<0,00120
PFPeS perfluorpentansulfonsyra				<0,00120
perfluoroheptansulfonsyra (PFHpS)				<0,00120
PFNS perfluornonansulfonsyra				<0,00120
perfluorodekan sulfonsyra (PFDS)				<0,00120
perfluorundekansulfonsyra (PFUnDS)				<0,0040
PFDoDS perfluordodekansulfonsyra				<0,00120
PFTrDS perfluortridekansulfonsyra				<0,0040
PFAS ₂₁ ***			0,1	0,125

* SGI publikation 21, 2015

** Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten, LIVSFS 2022:12, 2022

*** Summavärde beräknat med summan av de rapporterade värdena