

Sammanställning analysresultat - Grundvatten

Projektnr: 20021
 Fastighet: del av Teglagårdet 1, Skara
 Provtagningsdatum: 2015-05-27 respektive 2020-05-19
 Metod: Peristaltisk pump
 Provtagare: Astrid Jansson (2015), Ann-Ida Bridholm (2020)

Parameter	Enhet	Rikt- och jämförvärden		Provpunkt		
		Referensvärde	Riktvärde	1518	1516	1516
				150527	150527	200519
Arsenik As	µg/l	1 ¹	10 ²	< 0,20	0,23	1,7
Barium Ba	µg/l	200 ³	625 ³	na	10	15
Bly Pb	µg/l	0,5 ¹	10 ²	< 0,050	< 0,050	0,074
Kadmium Cd	µg/l	0,1 ¹	5 ²	< 0,020	< 0,020	0,0090
Kobolt Co	µg/l	0,5 ¹	100 ³	0,30	< 0,20	0,037
Koppar Cu	µg/l	6 ¹	2000 ²	0,34	4,8	4,6
Krom Cr	µg/l	1 ¹	50 ²	< 0,20	< 0,20	0,092
Kvicksilver Hg	µg/l	0,006 ¹	1 ²	< 0,10	< 0,10	na
Nickel Ni	µg/l	5 ¹	20 ¹	< 0,20	1,1	1,7
Vanadin V	µg/l	1 ¹	70 ³	0,59	1,3	3,4
Zink Zn	µg/l	100 ¹	1000 ²	< 1,0	1,5	1,4
Aluminium, Al	µg/l	50-100 ^{7,a}	500 ^{7,b}	< 1,0	na	240
Silver, Ag	µg/l		40 ¹⁰	< 0,10	na	0,010
Tenn, Sn	µg/l		400 ⁹	< 0,10	na	< 0,10
Bensen	mg/l		0,001 ²	< 0,0002	< 0,0005	< 0,0002
Toluen	mg/l		7/0,5 ⁴	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
Etylbensen	mg/l		6/0,5 ⁴	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
Xylener	mg/l		3/0,5 ⁴	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
Alifater >C5-C8	mg/l			na	< 0,020	na
Alifater >C8-C10	mg/l		0,1/0,15 ⁴	< 0,10	< 0,020	< 0,20
Alifater >C10-C12	mg/l		0,025/0,3 ⁴	< 0,10	< 0,020	< 0,20
Alifater >C12-C16	mg/l		-/3 ⁴	< 0,10	< 0,020	< 0,20
Alifater >C16-C35	mg/l		-/3 ⁴	< 0,10	< 0,050	< 0,50
Aromater >C8-C10	mg/l		0,8/0,5 ⁴	< 0,25	< 0,070	< 0,50
Aromater >C10-C16	mg/l		10/0,12 ⁴	< 0,25	< 0,010	< 0,50
Aromater >C16-C35	mg/l		25/0,005 ⁴	na	< 0,0050	na
PAH L	µg/l		2000/120 ⁴	< 1,0	< 0,20	< 1,0
PAH M	µg/l		10/5 ⁴	< 1,0	< 0,30	< 1,0
PAH H	µg/l		300/0,5 ⁴	< 1,0	< 0,30	< 1,0
2,6-Diklorbenzamid (BAM)	µg/l		0,1 ^{7,8,c}	0,41	na	< 0,10
Di-n-butylftalat	µg/l	0,5 ^{3,d}	5 ^{3,d} / 19 ⁶	< 0,10	na	0,27
Konduktivitet	mS/m	38 ¹	150 ²	44	36	28
pH				6,9	6,6	7,1

na = not analysed

a Klass 3 i SGU, 2013

b Klass 5 i SGU, 2013

c halt som hos användare föranleder bedömningen otjänligt som dricksvatten

d summa av ftalater

1 Referensvärden för naturligt förekommande ämnen i grundvatten i magasin som utgörs av sand- eller grusavlagringar. Sveriges Geologiska undersöknings föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten, SGU-FS 2013:2 (Bilaga 2)

2 Generella riktvärden för grundvatten på nationell nivå. Sveriges Geologiska undersöknings föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten, SGU-FS 2013:2 (Bilaga 1)

3 Holländskt referens- eller riktvärde för bakgrunds nivå eller när en åtgärd krävs. Circular on target values and intervention values for soil remediation. Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Orenge en Milieubeheer, 2000

4 Riktvärden för skydd av inträngning av ångor i byggnader resp. skydd av ytvattnet. SPI rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. SPI Svenska Petroleum Institutet, december 2010

5 Indelning i enlighet med Generella riktvärden för grundvatten på nationell nivå (avser summan av benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(ghi)perylen och indeno(1,2,3-cd)pyren). Sveriges Geologiska undersöknings föreskrifter om miljö kvalitetsnormer

och statusklassificering för grundvatten, SGU-FS 2013:2 (Bilaga 1)

6 Kanadensiska riktvärden för skydd av skvatiskt liv, Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME, 1993)

7 Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01 (SGU 2013)

8 Statens livsmedelsverks föreskrifter om dricksvatten, beslutat 2001-12-10, reviderad 2017-10-05 (SLVFS 2001:30)

9 SRC_{eco} Environmental risk limit i ytvatten, dvs koncentration då 50 % av testade arter visar på negativ effekt, Proposal for intervention values soil and groundwater for the 2nd, 3rd and 4th series of compounds. 3. RIVM report 607711006/2012. National institute of public health and the environment. Ministry of health, welfare and support. Nederländerna (RIVM, 2012)

10 Indikationsnivå för kraftigt förorenat grundvatten (VROM, 2020)