

Vattenkvalitet vid Lovö vattenverk 2019

Undersökning	Enhet	Råvatten Mälaren medel	Dricksvatten medel	Gränsvärde ¹⁾ för dricksvatten vid vattenverk
Temperatur	°C	6,9	6,6	20
Färg	Pt	mg/l	18	5 15
Turbiditet	FNU	1,5	0,08	0,5
Konduktivitet	mS/m	24	29	250 ⁴⁾
Totalt organiskt kol	TOC	mg/l	7,6	4,0 5,5 ³⁾⁴⁾
Lukt	THV	1,5	ingen	svag ⁴⁾
Smak	-	-	ingen	svag ⁴⁾
pH		7,7	8,4	skall vara 6,5 - 9,5 ⁴⁾
Alkalinitet	HCO ₃	mg/l	72	75 -
Totalhårdhet	°dH	4,7	5,8	15 ⁴⁾
Kalcium	Ca	mg/l	24	33 100 ⁴⁾
Magnesium	Mg	mg/l	4,9	4,9 30 ⁴⁾
Natrium	Na	mg/l	12	12 100 ⁴⁾
Kalium	K	mg/l	2,9	2,8 -
Järn	Fe	mg/l	0,04	< 0,01 0,100
Mangan	Mn	mg/l	0,010	< 0,001 0,050 ⁴⁾
Aluminium	Al	mg/l	0,05	0,02 0,100 ⁴⁾
Koppar	Cu	mg/l	0,003	0,001 0,20 ⁴⁾
Bly	Pb	mg/l	< 0,0002	< 0,0002 0,010 ⁴⁾
Kadmium	Cd	mg/l	< 0,0001	< 0,0001 0,0050 ⁴⁾
Kvicksilver	Hg	mg/l	< 0,0001	< 0,0001 0,0010 ⁴⁾
Arsenik	As	mg/l	< 0,0010	< 0,0010 0,010 ⁴⁾
Bekämpningsmedel, totalt		mg/l	< rapportgräns ⁵⁾	< rapportgräns⁵⁾ 0,00050 ⁴⁾
Polyaromatiska kolväten, totalt	PAH	mg/l	< 0,00005	< 0,00005 0,00010 ⁴⁾
Trihalometaner, totalt	THM	mg/l	< 0,004	< 0,004 0,050 ⁴⁾
Sulfat	SO ₄	mg/l	30	49 100 ⁴⁾
Klorid	Cl	mg/l	18	18 100 ⁴⁾
Fluorid	F	mg/l	0,28	< 0,20 1,5 ⁴⁾
Ammonium	NH ₄	mg/l	0,01	0,07 0,50 ⁴⁾
Nitrit	NO ₂	mg/l	-	< 0,007 0,10
Totalt aktiv klor ²⁾	Cl ₂	mg/l	-	0,24 0,4
Tot. antal mikroorganismer, 22 °C, 3 dygn	per ml	197	2	10
Långsamväxande bakterier, 22 °C, 7 dygn	per ml	-	3	5000 ⁴⁾
Koliforma bakterier, 35 °C	per 100 ml	42	< 1	<i>påvisad</i>
Escherichia coli	per 100 ml	2	< 1	<i>påvisad</i>
Clostridium perfringens	per 100 ml	2	< 1	<i>påvisad</i> ⁴⁾

Kommentar:

Resultaten är medelvärde under året. Normalt utförs analyserna flera gånger per vecka. Kompletterande undersökningar görs 2 gånger per år. Utförda analyser är ackrediterade. Tecknet < betyder "mindre än".

1) Gränsvärde enligt gällande Dricksvattenkungörelse SLV FS 2001: 30 och ändringar i LIVSFS 2017:2.

2) Under den kallare delen av året tillsätts desinfektionsmedel så att totalt aktiv klor i vattnet ut från vattenverket blir 0,2 mg/l. Under den varmare delen däremot blir totalt aktiv klor 0,3 mg/l.

3) Baserat på samband mellan TOC och oxiderbarhet. Motsvarar 4,0 mg O₂/l oxiderbarhet, som är gränsvärde i dricksvattenkungörelsen.

4) Gränsvärde saknas vid vattenverket. Noterat gränsvärde avser tappkran hos användare.

5) Rapportgränsen ligger med god marginal under gränsvärdet