

## Vattenkvalitet vid Lovö vattenverk 2012

Undersökning		Enhet	Råvatten Mälaren medel	Dricksvatten medel	Gränsvärde <sup>1)</sup> för dricksvatten vid vattenverk
Temperatur		°C	5,8	<b>6,1</b>	20
Färg	Pt	mg/l	24	<b>5</b>	15
Turbiditet		FNU	2,8	<b>0,07</b>	0,5
Konduktivitet		mS/m	21,7	<b>26,5</b>	250 <sup>4)</sup>
Totalt organiskt kol	TOC	mg/l	8,1	<b>4,1</b>	5,5 <sup>3)4)</sup>
Lukt	THV		1,6	<b>ingen</b>	svag <sup>4)</sup>
Smak			-	<b>ingen</b>	svag <sup>4)</sup>
pH			7,7	<b>8,5</b>	skall vara 7,5 - 9,0 <sup>4)</sup>
Alkalinitet	HCO <sub>3</sub>	mg/l	69	<b>71</b>	-
Totalhårdhet		°dH	4,6	<b>5,7</b>	15 <sup>4)</sup>
Kalcium	Ca	mg/l	15	<b>32</b>	100 <sup>4)</sup>
Magnesium	Mg	mg/l	3,7	<b>4,4</b>	30 <sup>4)</sup>
Natrium	Na	mg/l	9,7	<b>12</b>	100 <sup>4)</sup>
Kalium	K	mg/l	2,3	<b>2,7</b>	-
Järn	Fe	mg/l	0,05	< <b>0,01</b>	0,100
Mangan	Mn	mg/l	0,008	< <b>0,001</b>	0,050
Aluminium	Al	mg/l	0,11	<b>0,020</b>	0,100
Koppar	Cu	mg/l	0,010	< <b>0,01</b>	0,20 <sup>4)</sup>
Bly	Pb	mg/l	< 0,0005	< <b>0,001</b>	0,010 <sup>4)</sup>
Kadmium	Cd	mg/l	< 0,00005	< <b>0,00002</b>	0,0050 <sup>4)</sup>
Kvicksilver	Hg	mg/l	< 0,0001	< <b>0,0001</b>	0,0010 <sup>4)</sup>
Arsenik	As	mg/l	< 0,001	< <b>0,001</b>	0,010 <sup>4)</sup>
Bekämpningsmedel, totalt		mg/l	< 0,00005	< <b>0,00005</b>	0,00050 <sup>4)</sup>
Polyaromatiska kolväten, totalt	PAH	mg/l	< 0,00005	< <b>0,00005</b>	0,00010 <sup>4)</sup>
Trihalometaner, totalt	THM	mg/l	-	< <b>0,001</b>	0,050 <sup>4)</sup>
Sulfat	SO <sub>4</sub>	mg/l	20	<b>43</b>	100 <sup>4)</sup>
Klorid	Cl	mg/l	12	<b>15</b>	100 <sup>4)</sup>
Fluorid	F	mg/l	0,27	< <b>0,20</b>	1,5 <sup>4)</sup>
Ammonium	NH <sub>4</sub>	mg/l	< 0,02	<b>0,07</b>	0,50 <sup>4)</sup>
Nitrit	NO <sub>2</sub>	mg/l	-	< <b>0,02</b>	0,10
Totalt aktiv klor <sup>2)</sup>	Cl <sub>2</sub>	mg/l	-	<b>0,24</b>	0,4
Tot. antal mikroorganismer, 22 °C, 3 dygn		per ml	180	<b>1</b>	10
Långsamväxande bakterier, 22 °C, 7 dygn		per ml	240	<b>36</b>	5000 <sup>4)</sup>
Koliforma bakterier, 35 °C		per 100 ml	49	< <b>1</b>	påvisad
Escherichia coli		per 100 ml	2	< <b>1</b>	påvisad
Clostridium perfringens		per 100 ml	1	< <b>1</b>	påvisad <sup>4)</sup>

### Kommentar :

Resultaten är medelvärde under året. Centrala analyser utförs 3 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 2005:10.

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 O<sub>2</sub>/l oxiderbarhet, som är gränsvärde i dricksvattenkungörelsen.

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