

## Vattenkvalitet vid Norsborgs vattenverk 2023

Ämne/Egenskap	Enhet	Råvatten		Utgående dricksvatten	Gränsvärde <sup>1)</sup>
		Mälaren medelvärde	Medelvärde	Medelvärde	Utgående dricksvatten
Temperatur	°C	8,0	<b>8,0</b>	-	-
Färg	Pt	mg/l	19	< 5	15
Turbiditet	FNU	1,9	<b>0,05</b>	0,5	0,5
Konduktivitet	mS/m	19	<b>24</b>	250 <sup>3)</sup>	250 <sup>3)</sup>
Totalt organiskt kol	TOC	mg/l	7,4	<b>3,7</b>	i.o.f. <sup>4) 6) 7)</sup>
Lukt	THV	-	-	<b>ingen</b>	tydlig <sup>3)</sup>
pH		7,7	<b>8,4</b>	10,5	10,5
Alkalinitet	HCO <sub>3</sub>	mg/l	51	<b>55</b>	-
Totalhårdhet	°dH	3,5	<b>4,5</b>	-	-
Kalcium	Ca	mg/l	17,3	<b>25,0</b>	100 <sup>3)</sup>
Magnesium	Mg	mg/l	4,5	<b>4,5</b>	30 <sup>3)</sup>
Natrium	Na	mg/l	12	<b>11</b>	200 <sup>3)</sup>
Kalium	K	mg/l	2,5	<b>2,4</b>	-
Järn	Fe	mg/l	0,04	< <b>0,01</b>	0,100
Mangan	Mn	mg/l	0,01	< <b>0,001</b>	0,05 <sup>3)</sup>
Aluminium	Al	mg/l	0,08	<b>0,02</b>	0,2 <sup>3)</sup>
Koppar	Cu	mg/l	0,002	<b>0,002</b>	2,0 <sup>3)</sup>
Bly	Pb	mg/l	< 0,0005	< <b>0,0005</b>	0,005 <sup>3)</sup>
Kadmium	Cd	mg/l	< 0,0001	< <b>0,0001</b>	0,0005 <sup>3)</sup>
Kvicksilver	Hg	mg/l	< 0,0001	< <b>0,0001</b>	0,001 <sup>3)</sup>
Arsenik	As	mg/l	< 0,001	< <b>0,001</b>	0,005 <sup>3)</sup>
Bekämpningsmedel –					
aldrin, dieldrin, heptaklor, heptaklorepoxid	mg/l	< rapport. gräns	< <b>rapport. gräns</b>	0,00003 <sup>3) 4)</sup>	
Bekämpningsmedel – totalhalt	mg/l	< rapport. gräns	< <b>rapport. gräns</b>	0,0005 <sup>3)</sup>	
Polyaromatiska kolväten, totalt	PAH	mg/l	< 0,00005	< <b>0,00005</b>	0,0001 <sup>3)</sup>
Trihalometaner, totalt	THM	mg/l	< 0,004	< <b>0,004</b>	0,1 <sup>3)</sup>
PFAS 4	ng/l	2,9	<b>2,9</b>	4 <sup>3)</sup>	
PFAS 21	ng/l	7,4	<b>8,0</b>	100 <sup>3)</sup>	
Sulfat	SO <sub>4</sub>	mg/l	26	<b>44</b>	250 <sup>3)</sup>
Klorid	Cl	mg/l	13	<b>14</b>	250 <sup>3)</sup>
Fluorid	F	mg/l	< 0,2	< <b>0,2</b>	1,5 <sup>3)</sup>
Ammonium	NH <sub>4</sub>	mg/l	0,01	<b>0,07</b>	0,50 <sup>3)</sup>
Nitrit	NO <sub>2</sub>	mg/l	-	< <b>0,007</b>	0,10
Totalt aktiv klor <sup>2)</sup>	Cl <sub>2</sub>	mg/l	-	<b>0,25</b>	0,4
Tot. antal mikroorganismer, 22°C, 3 dygn	per ml	275	<b>1</b>	i.o.f. <sup>6) 8)</sup>	
Långsamväxande bakterier, 22°C, 7 dygn	per ml	-	<b>1</b>	i.o.f. <sup>4) 6) 9)</sup>	
Koliforma bakterier, 35°C	per 100 ml	61	< <b>1</b>	påvisad	
<i>Escherichia coli</i>	per 100 ml	2	< <b>1</b>	påvisad	
Intestinala enterokocker	per 100 ml	1	< <b>1</b>	påvisad	
<i>Clostridium perfringens</i>	per 100 ml	2	< <b>1</b>	påvisad <sup>3)</sup>	

## Kommentarer

Resultaten är medelvärden under året. Normalt utförs analyser flera gånger per vecka. Kompletterande undersökningar görs 2 gånger per år.

Tecknet "<" betyder "mindre än".

- 1) Gällande gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12).
- 2) Under den varmare delen av året tillsätts desinfektionsmedel så att totalt aktiv klor i vattnet ut från vattenverket blir 0,3 mg/l. Under den kallare delen av året sänks tillsatsen så att totalt aktiv klor blir 0,2 mg/l.
- 3) Gränsvärde saknas för utgående dricksvatten. Noterat gränsvärde avser dricksvatten hos användare.
- 4) Gränsvärde saknas för utgående dricksvatten.
- 5) Gäller enskilda bekämpningsmedel.
- 6) "i.o.f." betyder "ingen onormal förändring".
- 7) Stockholm Vatten och Avfalls gränsvärde för ingen onormal förändring på utgående dricksvatten är 5,5 mg/l.
- 8) Stockholm Vatten och Avfalls gränsvärde för ingen onormal förändring på utgående dricksvatten är 10 cfu/ml.
- 9) Stockholm Vatten och Avfalls gränsvärde för ingen onormal förändring på utgående dricksvatten är 500 cfu/ml.