

## Vattenkvalitet vid Norsborgs vattenverk 2022

| Ämne/ Egenskap                           |                  | Enhet      | Råvatten<br>Mälaren<br>medel | Dricksvatten<br>medel              | Gränsvärde <sup>1)</sup><br>för dricksvatten<br>vid vattenverk |
|--|------------------|------------|------------------------------|------------------------------------|--|
| Temperatur                               |                  | °C         | 8,1                          | <b>8,6</b>                         | 20   |
| Färg                                     | Pt               | mg/l       | 19                           | <5                                 | 15   |
| Turbiditet                               |                  | FNU        | 2,1                          | <b>0,05</b>                        | 0,5  |
| Konduktivitet                            |                  | mS/m       | 19                           | <b>24</b>                          | 250 <sup>4)</sup>  |
| Totalt organiskt kol                     | TOC              | mg/l       | 7,7                          | <b>3,7</b>                         | 5,5 <sup>3)4)</sup>  |
| Lukt                                     | THV              |            | -                            | <b>ingen</b>                       | svag <sup>4)</sup>   |
| pH                                       |                  |            | 7,7                          | <b>8,4</b>                         | skall vara 6,5 - 9,5 <sup>4)</sup>                             |
| Alkalinitet                              | HCO <sub>3</sub> | mg/l       | 50                           | <b>55</b>                          | -  |
| Totalhårdhet                             |                  | °dH        | 3,3                          | <b>4,5</b>                         | 15 <sup>4)</sup>   |
| Kalcium                                  | Ca               | mg/l       | 16,0                         | <b>23,1</b>                        | 100 <sup>4)</sup>  |
| Magnesium                                | Mg               | mg/l       | 4,4                          | <b>4,7</b>                         | 30 <sup>4)</sup>   |
| Natrium                                  | Na               | mg/l       | 12                           | <b>12</b>                          | 100 <sup>4)</sup>  |
| Kalium                                   | K                | mg/l       | 2,3                          | <b>2,3</b>                         | -  |
| Järn                                     | Fe               | mg/l       | 0,04                         | < <b>0,01</b>                      | 0,100  |
| Mangan                                   | Mn               | mg/l       | 0,01                         | < <b>0,001</b>                     | 0,050 <sup>4)</sup>  |
| Aluminium                                | Al               | mg/l       | 0,08                         | <b>0,02</b>                        | 0,100 <sup>4)</sup>  |
| Koppar                                   | Cu               | mg/l       | 0,003                        | <b>0,001</b>                       | 0,20 <sup>4)</sup>   |
| Bly                                      | Pb               | mg/l       | < 0,0005                     | < <b>0,0005</b>                    | 0,010 <sup>4)</sup>  |
| Kadmium                                  | Cd               | mg/l       | < 0,0001                     | < <b>0,0001</b>                    | 0,0050 <sup>4)</sup>   |
| Kvicksilver                              | Hg               | mg/l       | < 0,00010                    | < <b>0,0002</b>                    | 0,0010 <sup>4)</sup>   |
| Arsenik                                  | As               | mg/l       | < 0,001                      | < <b>0,001</b>                     | 0,010 <sup>4)</sup>  |
| Bekämpningsmedel                         |                  | mg/l       | < rapportgräns <sup>5)</sup> | < <b>rapportgräns<sup>5)</sup></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       | < 0,004                      | < <b>0,004</b>                     | 0,050 <sup>4)</sup>  |
| Sulfat                                   | SO <sub>4</sub>  | mg/l       | 28                           | <b>46</b>                          | 100 <sup>4)</sup>  |
| Klorid                                   | Cl               | mg/l       | 14                           | <b>14</b>                          | 100 <sup>4)</sup>  |
| Fluorid                                  | F                | mg/l       | 0,27                         | < <b>0,2</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>0,007</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     | 393                          | <b>1</b>                           | 10   |
| Långsamväxande bakterier, 22°C, 7 dygn   |                  | per ml     | -                            | <b>2</b>                           | 5000 <sup>4)</sup>   |
| Koliforma bakterier, 35°C                |                  | per 100 ml | 76                           | < <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. Normalt utförs analyser flera gånger per vecka. Kompletterande undersökningar görs 2 gånger per år. Tecknet < betyder "mindre än".

1) Gränsvärde enligt gällande Statens Livsmedelsverks föreskrifter om dricksvatten SLV FS 2001:30 och ändringar 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 O<sub>2</sub>/l oxiderbarhet, som är gränsvärde i dricksvattenföreskrifterna.

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

5) Rapportgränsen ligger med god marginal under gränsvärdet.