

## Ackrediteringens omfattning

### Provning enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Norrvatten

Järfälla

Ackrediteringsnummer

1353

Kommunalförbundet Norrvattens laboratorium

A000121-001

### Kemisk analys

| <i>Teknikområde</i>               | <i>Parameter</i> | <i>Metod</i>               | <i>Mätprincip</i> | <i>Mätområde</i>                     | <i>Provtyp</i> | <i>Fält</i> |
|-----------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|----------------|-------------|
| Vattenanalys                      | Alkalinitet      | SS-EN ISO 9963-2, utg 1    | Titring           | 4 – 240 mg/l                         | Dricksvatten   | Nej         |
|                                   |                  |                            | Titring           | 4 – 240 mg/l                         | Sötvatten      | Nej         |
|                                   | Ammonium         | ISO 15923-1                | Fotometri         | 0,013 - 0,26 mg/l<br>NH <sub>4</sub> | Dricksvatten   | Nej         |
|                                   |                  |                            | Fotometri         | 0,013 - 0,26 mg/l<br>NH <sub>4</sub> | Sötvatten      | Nej         |
|                                   | Färg             | SS-EN ISO 7887:2012, del C | Fotometri         | 5 – 70 mg/l Pt                       | Dricksvatten   | Nej         |
|                                   |                  |                            | Fotometri         | 5 – 70 mg/l Pt                       | Sötvatten      | Nej         |
|                                   | Fluorid          | SS-EN ISO 10304-1:2009     | Jonkromatografi   | 0,2 – 2 mg/l                         | Dricksvatten   | Nej         |
|                                   |                  |                            | Jonkromatografi   | 0,2 – 2 mg/l                         | Sötvatten      | Nej         |
|                                   | Fosfat           | ISO 15923-1                | Fotometri         | 0,015 - 0,60 mg/l<br>PO <sub>4</sub> | Dricksvatten   | Nej         |
|                                   |                  |                            | Fotometri         | 0,015 - 0,60 mg/l<br>PO <sub>4</sub> | Sötvatten      | Nej         |
|                                   | Hårdhet, totalt  | SS-EN ISO 14911:2000       | Beräkning         |                                      | Dricksvatten   | Nej         |
|                                   |                  |                            | Beräkning         |                                      | Sötvatten      | Nej         |
|                                   | Kalcium, Ca      | SS-EN ISO 14911:2000       | Jonkromatografi   | 5 - 100 mg/l                         | Dricksvatten   | Nej         |
|                                   |                  |                            | Jonkromatografi   | 5 - 100 mg/l                         | Sötvatten      | Nej         |
|                                   | Kalium, K        | SS-EN ISO 14911:2000       | Jonkromatografi   | 1 - 20 mg/l                          | Dricksvatten   | Nej         |
|                                   |                  |                            | Jonkromatografi   | 1 - 20 mg/l                          | Sötvatten      | Nej         |
| Kemisk syreförbrukning,<br>COD-Mn | SS 028118, utg 1 | Titring                    | 1 - 10 mg/l       | Dricksvatten                         | Nej            |             |
|                                   |                  | Titring                    | 1 - 10 mg/l       | Sötvatten                            | Nej            |             |

| <i><b>Teknikområde</b></i> | <i><b>Parameter</b></i>     | <i><b>Metod</b></i>        | <i><b>Mätprincip</b></i> | <i><b>Mätområde</b></i> | <i><b>Provtyp</b></i> | <i><b>Fält</b></i> |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| Vattenanalys               | Klor, totalt                | SS-EN ISO 7393-2:2000, mod | Fotometri                | 0,03 – 0,7 mg/l         | Dricksvatten          | Nej                |
|                            | Klorid                      | SS-EN ISO 10304-1:2009     | Jonkromatografi          | 2 - 20 mg/l             | Dricksvatten          | Nej                |
|                            |                             |                            | Jonkromatografi          | 2 - 20 mg/l             | Sötvatten             | Nej                |
|                            | Konduktivitet               | SS-EN 27888, utg 1         | Elektrod                 | 5 - 1290 mS/m           | Dricksvatten          | Nej                |
|                            |                             |                            | Elektrod                 | 5 - 1290 mS/m           | Sötvatten             | Nej                |
|                            | Lukt                        | Intern metod Lukt 2022-1   |                          |                         | Dricksvatten          | Nej                |
|                            |                             |                            |                          |                         | Sötvatten             | Nej                |
|                            | Magnesium, Mg               | SS-EN ISO 14911:2000       | Jonkromatografi          | 1 - 20 mg/l             | Dricksvatten          | Nej                |
|                            |                             |                            | Jonkromatografi          | 1 - 20 mg/l             | Sötvatten             | Nej                |
|                            | Natrium, Na                 | SS-EN ISO 14911:2000       | Jonkromatografi          | 5 - 100 mg/l            | Dricksvatten          | Nej                |
|                            |                             |                            | Jonkromatografi          | 5 - 100 mg/l            | Sötvatten             | Nej                |
|                            | Nitrat                      | ISO 15923-1                | Fotometri                | 0,25 - 11 mg/l NO3      | Dricksvatten          | Nej                |
|                            |                             |                            | Fotometri                | 0,25 - 11 mg/l NO3      | Sötvatten             | Nej                |
|                            | Nitrit                      | ISO 15923-1                | Fotometri                | 0,010 - 0,33 mg/l NO2   | Dricksvatten          | Nej                |
|                            |                             |                            | Fotometri                | 0,010 - 0,33 mg/l NO2   | Sötvatten             | Nej                |
|                            | Organiskt kol, totalt (TOC) | SS-EN 1484, utg 1          | Förbränning              | 1 - 10 mg/l kol         | Dricksvatten          | Nej                |
|                            |                             |                            | Förbränning              | 1 - 10 mg/l kol         | Sötvatten             | Nej                |
|                            | pH                          | SS-EN ISO 10523:2012       | Elektrod                 | 3-11 pH-enheter         | Dricksvatten          | Nej                |
|                            |                             |                            | Elektrod                 | 3-11 pH-enheter         | Sötvatten             | Nej                |
|                            | Smak                        | Intern metod Smak 2022-1   |                          |                         | Dricksvatten          | Nej                |
| Sulfat                     | SS-EN ISO 10304-1:2009      | Jonkromatografi            | 5 – 50 mg/l              | Dricksvatten            | Nej                   |                    |
|                            |                             | Jonkromatografi            | 5 – 50 mg/l              | Sötvatten               | Nej                   |                    |
| Turbiditet                 | SS-EN ISO 7027-1: 2016      | Fotometri                  | 0,1 – 200 FNU            | Dricksvatten            | Nej                   |                    |
|                            |                             | Fotometri                  | 0,1 – 200 FNU            | Sötvatten               | Nej                   |                    |

**Mikrobiologisk analys**

| <i>Teknikområde</i>  | <i>Parameter</i>                   | <i>Metod</i>               | <i>Mätprincip</i> | <i>Mätområde</i> | <i>Provtyp</i> | <i>Fält</i> |
|--|------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------|----------------|-------------|
| Vattenanalys   | Aktinomyceter                      | SS 028212, utg 1           |                   |                  | Dricksvatten   | Nej         |
|  |                                    |                            |                   |                  | Sötvatten      | Nej         |
|  | Escherichia coli                   | SS-EN ISO 9308-2:2014      |                   |                  | Dricksvatten   | Nej         |
|  |                                    |                            |                   |                  | Sötvatten      | Nej         |
|  | Intestinala enterokocker           | IDEXX Enterolert®-DW       |                   |                  | Dricksvatten   | Nej         |
|  |                                    |                            |                   |                  | Sötvatten      | Nej         |
|  |                                    |                            |                   |                  | Sötvatten      | Nej         |
|  |                                    |                            |                   |                  | Sötvatten      | Nej         |
|  |                                    | IDEXX Enterolert®-E        |                   |                  | Sötvatten      | Nej         |
|  |                                    |                            |                   |                  | Sötvatten      | Nej         |
|  |                                    | SS-EN ISO 7899-2, utg 1    |                   |                  | Dricksvatten   | Nej         |
|  |                                    |                            |                   |                  | Sötvatten      | Nej         |
|  | Koliforma bakterier                | SS-EN ISO 9308-2:2014      |                   |                  | Dricksvatten   | Nej         |
|  |                                    |                            |                   |                  | Sötvatten      | Nej         |
|  | Långsamväxande bakterier           | SS-EN ISO 6222, utg 1, mod |                   |                  | Dricksvatten   | Nej         |
|  |                                    |                            |                   |                  |                |             |
|  | Mikrosvampar,<br>Membranfiltrering | SS 028192, utg 1           |                   |                  | Dricksvatten   | Nej         |
|  |                                    |                            |                   |                  | Sötvatten      | Nej         |
| Odlingsbara<br>mikroorganismer 22°C, 3<br>dygn, Ingjutningsmetod | SS-EN ISO 6222, utg 1              |                            |                   | Dricksvatten     | Nej            |             |
|  |                                    |                            |                   | Sötvatten        | Nej            |             |
| Odlingsbara<br>mikroorganismer 37°C, 2<br>dygn, Ingjutningsmetod | SS-EN ISO 6222, utg 1              |                            |                   | Sötvatten        | Nej            |             |
| Presumtiva Clostridium<br>perfringens                            | SS-EN ISO 14189:2016               |                            |                   | Dricksvatten     | Nej            |             |
|  |                                    |                            |                   | Sötvatten        | Nej            |             |
| Pseudomonas aeruginosa   | SS-EN ISO 16266-2:2021             |                            |                   | Dricksvatten     | Nej            |             |
|  |                                    |                            |                   | Sötvatten        | Nej            |             |

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.