

Avdeling Fosen

Seter Vannverk  
V/Osen Kommune  
Att: Harald Stein  
Teknisk Etat  
7740 STEINSDALEN

Dato: 25.05.2018  
Prøve ID: N2018-4471  
ver 0

Gjelder: **Seter vannverk**

## MIDLERTIDIG RAPPORT

Prøvemottak: 22.05.18

Analyseperiode: 22.05.18 - ..

Prøvetaker: Teknisk avdeling

2018-4471-1

**Råvann, grunnvann**

Tatt ut: 22.05.18

Sted: Råvann

Merket: Vannverket

| Parameter                         | Metode                | Resultat       | Enhet      | Måleusikkerhet |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|------------|----------------|
| Kimtall 22°C                      | NS-EN ISO 6222        | <b>3</b>       | cfu/ml     | 1 - 15         |
| Koliforme bakterier               | NS-EN ISO 9308-2      | <b>1</b>       | MPN/100ml  | 0 - 6          |
| E.coli                            | NS-EN ISO 9308-2      | <b>&lt;1</b>   | MPN/100 ml |                |
| Intestinale enterokokker MF       | NS-EN ISO 7899-2      | <b>&lt;1</b>   | cfu/100ml  |                |
| pH, surhetsgrad                   | NS-EN ISO 10523       | <b>8,48</b>    |            | ±0,20          |
| Temperatur i prøven ved pH-måling | ref. NS-EN ISO 10523  | <b>22,9</b>    | °C         | ±0,4           |
| Turbiditet                        | NS-EN ISO 7027-1      | <b>&lt;0,5</b> | FNU        |                |
| Farge                             | NS-EN ISO 7887,met. C | <b>6</b>       | mg Pt/l    | ±1,2           |

2018-4471-2

A) **Grunnvann, behandla**

Tatt ut: 22.05.18

Sted: Husvikveien 41

| Parameter                         | Metode                | Resultat           | Enhet      | Måleusikkerhet | Grenseverdi |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|------------|----------------|-------------|
| Kimtall 22°C                      | NS-EN ISO 6222        | <b>3</b>           | cfu/ml     | 1 - 15         | 100         |
| Koliforme bakterier               | NS-EN ISO 9308-2      | <b>&lt;1</b>       | MPN/100ml  |                | 0           |
| E.coli                            | NS-EN ISO 9308-2      | <b>&lt;1</b>       | MPN/100 ml |                | 0           |
| Intestinale enterokokker MF       | NS-EN ISO 7899-2      | <b>&lt;1</b>       | cfu/100ml  |                | 0           |
| Konduktivitet                     | NS-ISO 7888           | <b>48,7</b>        | mS/m       | ±1,950         | 250         |
| pH, surhetsgrad                   | NS-EN ISO 10523       | <b>8,44</b>        |            | ±0,20          | 6,5 - 9,5   |
| Temperatur i prøven ved pH-måling | ref. NS-EN ISO 10523  | <b>22,9</b>        | °C         | ±0,4           |             |
| Turbiditet                        | NS-EN ISO 7027-1      | <b>&lt;0,5</b>     | FNU        |                |             |
| Farge                             | NS-EN ISO 7887,met. C | <b>6</b>           | mg Pt/l    | ±1,2           | 20          |
| *Lukt                             | Intern                | <b>Ikke påvist</b> |            |                |             |
| *Smak                             | Intern                | <b>Ikke påvist</b> |            |                |             |
| Antimon                           | NS-EN ISO 17294-2     | <b>&lt;0,05</b>    | µg Sb/l    |                | 5           |
| Arsen                             | NS-EN ISO 17294-2     | <b>&lt;0,40</b>    | µg As/l    |                | 10          |
| Bly                               | NS-EN ISO 17294-2     | <b>0,12</b>        | µg Pb/l    | ±0,02          | 10          |
| Bor                               | NS-EN ISO 17294-2     | <b>0,07</b>        | mg B/l     | ±0,040         | 1           |
| Fluorid                           | NS 10304-1            |                    | mg F/l     |                | 1,5         |
| Kadmium                           | NS-EN ISO 17294-2     | <b>&lt;0,005</b>   | µg Cd/l    |                | 5           |
| Kobber                            | NS-EN ISO 17294-2     | <b>11</b>          | µg Cu/l    | ±3,6           | 2000        |
| Krom                              | NS-EN ISO 17294-2     | <b>&lt;0,05</b>    | µg Cr/l    |                | 50          |
| *Kvikksølv                        | NS-EN ISO 17294-2     | <b>&lt;0,02</b>    | µg Hg/l    |                | 1           |
| Nikkel                            | NS-EN ISO 17294-2     | <b>&lt;4,0</b>     | µg Ni/l    |                | 20          |
| Nitrat                            | NS 10304-1            |                    | mg N/l     |                | 10          |
| Nitritt                           | NS 10304-1            |                    | mg N/l     |                | 0,15        |
| Selen                             | NS-EN ISO 17294-2     | <b>0,15</b>        | µg Se/l    | ±0,03          | 10          |
| Aluminium                         | NS-EN ISO 17294-2     | <b>13</b>          | µg Al/l    | ±2,4           | 200         |
| Ammonium                          | NS-EN ISO 14911       |                    | mg N/l     |                | 0,50        |

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater.

Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Resultatet gjelder kun mottatt prøve. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Side 1 av 2

|                                     |                          |               |                       |          |              |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|----------|--------------|
| Jern                                | NS-EN ISO 17294-2        | <b>0,008</b>  | mg Fe/l               | ±0,001   | ver 0<br>0,2 |
| Klorid                              | NS 10304-1               |               | mg Cl/l               |          | 200          |
| Mangan                              | NS-EN ISO 17294-2        | <b>0,0015</b> | mg Mn/l               | ±0,00011 | 0,05         |
| Natrium                             | NS-EN ISO 17294-2        | <b>74,2</b>   | mg Na/l               | ±5,90    | 250          |
| Sulfat                              | NS 10304-1               |               | mg SO <sub>4</sub> /l |          | 250          |
| Totalt organisk karbon, TOC         | EN 1484                  |               | mg C/l                |          |              |
| Trihalometaner, totalt              | 3) EPA624/8260/8015      |               | µg/l                  |          |              |
| Trikloreten                         | 3) EPA624/8260/8015      |               | µg/l                  |          |              |
| Tetrakloreten                       | 3) EPA624/8260/8015      |               | µg/l                  |          |              |
| 1,2 dikloreten                      | 3) EPA 624/8260/8015     |               | µg/l                  |          |              |
| Benzen                              | 3) EPA 624/8260/8015     |               | µg/l                  |          | 1,0          |
| Benzo(a)pyren                       | 3) EPA 550               |               | µg/l                  |          |              |
| Polyaromatiske hydrokarboner, 4 PAH | 3) EPA 550               |               | µg/l                  |          |              |
| Cyanid                              | 3) CSN 757415            |               | µg CN/l               |          |              |
| Bromat                              | 3) ISO 15061/ISO 10304-4 |               | µg/l                  |          | 10           |
| Kalsium                             | NS-EN ISO 17294-2        | <b>19</b>     | mg Ca/l               | ±1,1     |              |
| Magnesium                           | NS-EN ISO 17294-2        | <b>8,9</b>    | mg Mg/l               | ±0,81    |              |
| Uran                                | NS-EN ISO 17294-2        | <b>7,6</b>    | µg U/l                | ±1,100   |              |
| Silisium                            | NS-EN ISO 17294-2        | <b>4,3</b>    | mg Si/l               | ±0,60    |              |

\*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

3) Analysen er utført av ALS Laboratory Group

A) Grenseverdier refererer til "Drikkevannsforskriften, FOR-2016-12-22-1868, gyldig fra 01.01.2017

Med hilsen Kystlab AS

Aase Mariann Vemundstad  
 Avdelingsingeniør Fosen

Kopi til  
 Harald Stein (E-mail)  
 Hanne Skjæggestad (E-mail)

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater.

Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Resultatet gjelder kun mottatt prøve. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Side 2 av 2