

Storenget Vannverk  
V/Osen Kommune  
Teknisk Etat  
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2021-04-30  
Prøve nr P2104063  
Versjon 1  
Rapport godkjent 2021-04-30

## P2104063-01 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Råvann ubehandlet

### Merking

| Prøvetaking                   | Prøvetaker                                        | Mottak      | Utført fra | Til            | Objekt      | Prøvetype         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| 2021-04-26 10:30              | Kunde                                             | 2021-04-26  | 2021-04-26 | 2021-04-30     | Rentvann    | Grunnvann, råvann |
| Parameter                     | Metode                                            | Resultat    | Enhet      | Måleusikkerhet | Grenseverdi |                   |
| Kimtall 22°C                  | NS-EN ISO 6222                                    | 49          | cfu/ml     | 32-76          |             |                   |
| Koliforme bakterier 37 °C     | NS-EN ISO 9308-2                                  | <1          | MPN/100 ml |                |             |                   |
| E. coli                       | NS-EN ISO 9308-2                                  | <1          | MPN/100 ml |                |             |                   |
| Intestinale enterokokker      | NS-EN ISO 7899-2                                  | <1          | cfu/100 ml | 0-5            |             |                   |
| Clostridium perfringens       | NS-EN ISO 14189                                   | <1          | cfu/100 ml | 0-3            |             |                   |
| Lukt*                         | Intern metode                                     | Akseptabel* |            |                |             |                   |
| Smak*                         | Intern metode                                     | Akseptabel* |            |                |             |                   |
| pH                            | NS-EN ISO 10523                                   | 8.2         |            | ±0.2           |             |                   |
| Temperatur ved pH-måling*     | ref NS-EN ISO 10523                               | 20.0*       | °C         |                |             |                   |
| Konduktivitet                 | NS-ISO 7888                                       | 71.8        | mS/m       | ±2.87          |             |                   |
| Turbiditet                    | NS-EN ISO7027-1                                   | 0.9         | NTU        | ±0.2           |             |                   |
| Farge                         | NS-EN ISO 7887-C                                  | <2          | mg Pt/l    |                |             |                   |
| UV-transmisjon*               | NS 9462                                           | 65.8*       | %T/5 cm    | ±2.6           |             |                   |
| Alkalitet <sup>a</sup>        | Intern metode basert på<br>tilbaketrasket NS 4754 | 4.6         | mmol /l    | ±0.46          |             |                   |
| Ammoniumnitrogen <sup>a</sup> | NS-EN ISO 11732                                   | 0.32        | mg N/l     | ±0.032         |             |                   |
| Aluminium <sup>a</sup>        | NS-EN ISO 17294-2                                 | <10         | µg/l       |                |             |                   |
| Kalsium <sup>a</sup>          | NS-EN ISO 17294-2                                 | 33          | mg/l       | ±2.0           |             |                   |
| Mangan <sup>a</sup>           | NS-EN ISO 17294-2                                 | 0.10        | mg/l       | ±0.0060        |             |                   |
| Jern <sup>a</sup>             | NS-EN ISO 17294-2                                 | 0.25        | mg/l       | ±0.027         |             |                   |

<sup>a</sup> Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

\* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn | MPN = Det mest sannsynlige antall

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater. Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Dersom feltet "prøvetaker" er anmerket med "kunde" eller kundens navn, gjelder resultat for prøven slik den ble mottatt.

Dersom laboratoriet er prøvetaker, har laboratoriet ansvar for uttak og resultat gjelder fra prøvetakingstidspunktet.

Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

### Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50  
NO-8626 Mo I Rana

info@sintefnorlab.no  
www.sintefnorlab.no

tel: +47 404 84 100  
NO 953 018 144 MVA

Storenget Vannverk  
V/Osen Kommune  
Teknisk Etat  
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2021-04-30  
Prøve nr P2104063  
Versjon 1  
Rapport godkjent 2021-04-30

## P2104063-02 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter magasin

### Merking

| Prøvetaking      | Prøvetaker | Mottak     | Utført fra | Til        | Objekt   | Prøvetype            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------------------|
| 2021-04-26 10:30 | Kunde      | 2021-04-26 | 2021-04-26 | 2021-04-30 | Rentvann | Grunnvann, behandlet |

| Parameter                              | Metode                                            | Resultat    | Enhet      | Måleusikkerhet | Grenseverdi |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------------|----------------|-------------|
| Kimtall 22 °C <sup>b</sup>             | NS-EN ISO 6222                                    | 130         | cfu/ml     | 81-200         | 100         |
| Koliforme bakterier 37 °C <sup>b</sup> | NS-EN ISO 9308-2                                  | <1          | MPN/100 ml |                | 0           |
| E. coli <sup>b</sup>                   | NS-EN ISO 9308-2                                  | <1          | MPN/100 ml |                | 0           |
| Intestinale enterokokker <sup>b</sup>  | NS-EN ISO 7899-2                                  | <1          | cfu/100 ml | 0-5            | 0           |
| Clostridium perfringens <sup>b</sup>   | NS-EN ISO 14189                                   | <1          | cfu/100 ml | 0-3            | 0           |
| Lukt* <sup>b</sup>                     | Intern metode                                     | Akseptabel* |            |                | Akseptabel  |
| Smak* <sup>b</sup>                     | Intern metode                                     | Akseptabel* |            |                | Akseptabel  |
| pH <sup>b</sup>                        | NS-EN ISO 10523                                   | 8.2         |            | ±0.2           | (6.5 - 9.5) |
| Temperatur ved pH-måling*              | ref NS-EN ISO 10523                               | 20.0*       | °C         |                |             |
| Konduktivitet <sup>b</sup>             | NS-ISO 7888                                       | 70.8        | mS/m       | ±2.83          | 250         |
| Turbiditet                             | NS-EN ISO7027-1                                   | <0.5        | NTU        |                |             |
| Farge                                  | NS-EN ISO 7887-C                                  | <2          | mg Pt/l    |                |             |
| UV-transmisjon*                        | NS 9462                                           | 79.2*       | %T/5 cm    | ±3.2           |             |
| Alkalitet <sup>a</sup>                 | Intern metode basert på<br>tilbaketrukket NS 4754 | 4.6         | mmol /l    | ±0.46          |             |
| Ammoniumnitrogen <sup>ab</sup>         | NS-EN ISO 11732                                   | 0.013       | mg N/l     | ±0.008         | 0.5         |
| Aluminium <sup>ab</sup>                | NS-EN ISO 17294-2                                 | <10         | µg/l       |                | 200         |
| Kalsium <sup>a</sup>                   | NS-EN ISO 17294-2                                 | 30          | mg/l       | ±1.8           |             |
| Mangan <sup>ab</sup>                   | NS-EN ISO 17294-2                                 | 0.0014      | mg/l       | ±0.000099      | 0.05        |
| Jern <sup>ab</sup>                     | NS-EN ISO 17294-2                                 | 0.032       | mg/l       | ±0.0036        | 0.2         |

<sup>a</sup> Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

<sup>b</sup> Grenseverdier refererer til Drikkevannsforskriften FOR-2016-12-22-1868, gyldig fra 01.01.2017

\* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn | MPN = Det mest sannsynlige antall

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater. Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Dersom feltet "prøvetaker" er anmerket med "kunde" eller kundens navn, gjelder resultat for prøven slik den ble mottatt.

Dersom laboratoriet er prøvetaker, har laboratoriet ansvar for uttak og resultat gjelder fra prøvetakingstidspunktet.

Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

### Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50  
NO-8626 Mo I Rana

info@sintefnorlab.no  
www.sintefnorlab.no

tel: +47 404 84 100  
NO 953 018 144 MVA

Storenget Vannverk  
V/Osen Kommune  
Teknisk Etat  
7740 STEINSDALENUtstedt dato 2021-04-30  
Prøve nr P2104063  
Versjon 1  
Rapport godkjent 2021-04-30**P2104063-03 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter UV****Merking**

| Prøvetaking      | Prøvetaker | Mottak     | Utført fra | Til        | Objekt   | Prøvetype            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------------------|
| 2021-04-26 10:30 | Kunde      | 2021-04-26 | 2021-04-26 | 2021-04-29 | Rentvann | Grunnvann, behandlet |

| Parameter                 | Metode         | Resultat | Enhet  | Måleusikkerhet | Grenseverdi |
|---------------------------|----------------|----------|--------|----------------|-------------|
| Kimtall 22°C <sup>b</sup> | NS-EN ISO 6222 | 5        | cfu/ml | 1-25           | 100         |

<sup>b</sup> Grenseverdier refererer til Drikkevannsforskriften FOR-2016-12-22-1868, gyldig fra 01.01.2017

Med vennlig hilsen

**Torill A. Vatn**Department manager  
fosen@sintefnorlab.no  
Tlf: +47 48293965**Kopi til**

ronald.bratberg@osen.kommune.no, andre.michel@osen.kommune.no, roar.leirset@osen.kommune.no

\* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | &gt; = Større enn | &lt; = Mindre enn | MPN = Det mest sannsynlige antall

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater. Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Dersom feltet "prøvetaker" er anmerket med "kunde" eller kundens navn, gjelder resultat for prøven slik den ble mottatt.

Dersom laboratoriet er prøvetaker, har laboratoriet ansvar for uttak og resultat gjelder fra prøvetakingstidspunktet.

Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

**Hovedkontor:**Halvor Heyerdahls vei 50  
NO-8626 Mo I Ranainfo@sintefnorlab.no  
www.sintefnorlab.notel: +47 404 84 100  
NO 953 018 144 MVA