

Hopen Vannverk  
V/Øsen Kommune  
Teknisk Etat  
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2020-07-10  
Prøve nr P2006767  
Versjon 1  
Rapport godkjent 2020-07-10

Gjelder: Hopen vannverk

### P2006767-01 Prøvested: Råvann

#### Merking

| Prøvetaking               | Prøvetaker          | Mottak      | Utført fra | Til            | Objekt      | Prøvetype         |
|---------------------------|---------------------|-------------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| 2020-07-06 11:00          | Kunde               | 2020-07-06  | 2020-07-06 | 2020-07-09     | Rentvann    | Grunnvann, råvann |
| Parameter                 | Metode              | Resultat    | Enhet      | Måleusikkerhet | Grenseverdi |                   |
| Kimtall 22°C              | NS-EN ISO 6222      | 160         | cfu/ml     | 110-250        |             |                   |
| 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            |             |                   |
| Lukt                      | Intern metode       | Akseptabel* |            |                |             |                   |
| pH                        | NS-EN ISO 10523     | 7.8         |            | ±0.2           |             |                   |
| Temperatur ved pH-måling  | ref NS-EN ISO 10523 | 23.2*       | °C         |                |             |                   |
| Konduktivitet             | NS-ISO 7888         | 31.0        | mS/m       | ±1.24          |             |                   |
| Turbiditet                | NS-EN ISO7027-1     | 2.2         | NTU        | ±0.78          |             |                   |
| Farge                     | NS-EN ISO 7887-C    | 12          | mg Pt/l    | ±2.4           |             |                   |

### P2006767-02 Prøvested: Pukkverket

#### Merking

| Prøvetaking                            | Prøvetaker          | Mottak      | Utført fra | Til            | Objekt      | Prøvetype             |
|----------------------------------------|---------------------|-------------|------------|----------------|-------------|-----------------------|
| 2020-07-06 11:00                       | Kunde               | 2020-07-06  | 2020-07-06 | 2020-07-09     | Rentvann    | Grunnvann, ubehandlet |
| Parameter                              | Metode              | Resultat    | Enhet      | Måleusikkerhet | Grenseverdi |                       |
| Kimtall 22°C <sup>a</sup>              | NS-EN ISO 6222      | 200         | cfu/ml     | 130-310        | 100         |                       |
| Koliforme bakterier 37 °C <sup>a</sup> | NS-EN ISO 9308-2    | <1          | MPN/100 ml |                | 0           |                       |
| E. coli <sup>a</sup>                   | NS-EN ISO 9308-2    | <1          | MPN/100 ml |                | 0           |                       |
| Intestinale enterokokker <sup>a</sup>  | NS-EN ISO 7899-2    | <1          | cfu/100 ml | 0-5            | 0           |                       |
| Lukt <sup>a</sup>                      | Intern metode       | Akseptabel* |            |                |             | Akseptabel            |
| Smak <sup>a</sup>                      | Intern metode       | Akseptabel* |            |                |             | Akseptabel            |
| pH <sup>a</sup>                        | NS-EN ISO 10523     | 7.8         |            | ±0.2           | (6.5 - 9.5) |                       |
| Temperatur ved pH-måling               | ref NS-EN ISO 10523 | 23.2*       | °C         |                |             |                       |

Tabellen fortsetter på neste side...

\* = 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 info@sintefnorlab.no tel: +47 404 84 100  
NO-8626 Mo I Rana www.sintefnorlab.no NO 953 018 144 MVA

Hopen Vannverk  
V/Osen Kommune  
Teknisk Etat  
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2020-07-10  
Prøve nr P2006767  
Versjon 1  
Rapport godkjent 2020-07-10

Gjelder: Hopen vannverk

---

**Fortsettelse fra forrige side**

| Parameter                  | Metode           | Resultat | Enhet   | Måleusikkerhet | Grenseverdi |
|----------------------------|------------------|----------|---------|----------------|-------------|
| Konduktivitet <sup>a</sup> | NS-ISO 7888      | 30.9     | mS/m    | ±1.24          | 250         |
| Turbiditet                 | NS-EN ISO7027-1  | 2.4      | NTU     | ±0.88          |             |
| Farge                      | NS-EN ISO 7887-C | 13       | mg Pt/l | ±2.6           |             |

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

Med vennlig hilsen

*Aase Mariann Vemundstad*

Technician  
fosen@sintefnorlab.no  
Tlf: 73856210

**Kopi til**

ronald.bratberg@osen.kommune.no, odd-robert.solvag@osen.kommune.no, andre.michel@osen.kommune.no,

\* = 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      info@sintefnorlab.no      tel: +47 404 84 100  
NO-8626 Mo i Rana      www.sintefnorlab.no      NO 953 018 144 MVA