

Modalen Kommunale Vannverk  
V/Indre Fosen kommune  
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-11-13  
Prøve nr P2011851  
Versjon  
Rapport godkjent 0000-00-00

Kimtall er ikke analysert innen 12 timer fra prøveuttak, men analysen er akkreditert når den er startet innen 24 timer etter uttak og prøven er oppbevart kjølig.  
Dette er i henhold til krav i referansestandard.  
Prøven(e) ble startet 14 timer etter prøveuttak og temperatur på prøvene ved mottak er målt til 10,5 °C.  
Det antas å ha liten betydning for analyseresultatet at prøvene var mer enn 12 timer gamle ved analysestart selv om målt temperatur ved mottak var noe høyere enn ønskelig.

## P2011851-01 Prøvested: Høydebasseng Tjønnbakken

### Merking

| Prøvetaking                            | Prøvetaker          | Mottak      | Utført fra | Til            | Objekt      | Prøvetype                |
|----------------------------------------|---------------------|-------------|------------|----------------|-------------|--------------------------|
| 2020-11-09 21:30                       | Kunde               | 2020-11-10  | 2020-11-10 | 2020-11-13     | Rentvann    | Overflatevann, behandlet |
| Parameter                              | Metode              | Resultat    | Enhet      | Måleusikkerhet | Grenseverdi |                          |
| Kimtall 22°C <sup>a</sup>              | NS-EN ISO 6222      | >300        | cfu/ml     |                | 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     | 7.1         |            | ±0.2           | (6.5 - 9.5) |                          |
| Temperatur ved pH-måling               | ref NS-EN ISO 10523 | 23.0*       | °C         |                |             |                          |
| Konduktivitet <sup>a</sup>             | NS-ISO 7888         | 4.36        | mS/m       | ±0.174         | 250         |                          |
| Turbiditet                             | NS-EN ISO7027-1     | 17          | NTU        | ±1.8           |             |                          |
| Farge                                  | NS-EN ISO 7887-C    | <2          | mg Pt/l    |                |             |                          |

<sup>a</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

Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.

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

Modalen Kommunale Vannverk  
V/Indre Fosen kommune  
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-11-13  
Prøve nr P2011851  
Versjon  
Rapport godkjent 0000-00-00

### P2011851-02 Prøvested: Mogjerdet Pumpestasjon

#### Merking

| Prøvetaking      | Prøvetaker | Mottak     | Utført fra | Til        | Objekt   | Prøvetype                |
|------------------|------------|------------|------------|------------|----------|--------------------------|
| 2020-11-09 21:45 | Kunde      | 2020-11-10 | 2020-11-10 | 0000-00-00 | Rentvann | Overflatevann, behandlet |

| Parameter                              | Metode              | Resultat    | Enhet                 | Måleusikkerhet | Grenseverdi |
|----------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|----------------|-------------|
| Kimtall 22°C <sup>a</sup>              | NS-EN ISO 6222      | 75          | cfu/ml                | 48-120         | 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           |
| Clostridium perfringens <sup>a</sup>   | NS-EN ISO 14189     | <1          | cfu/100 ml            | 0-3            | 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     | 7.5         |                       | ±0.2           | (6.5 - 9.5) |
| Temperatur ved pH-måling               | ref NS-EN ISO 10523 | 23.0*       | °C                    |                |             |
| Konduktivitet <sup>a</sup>             | NS-ISO 7888         | 4.06        | mS/m                  | ±0.162         | 250         |
| Turbiditet                             | NS-EN ISO7027-1     | <0.5        | NTU                   |                |             |
| Farge                                  | NS-EN ISO 7887-C    | <2          | mg Pt/l               |                |             |
| Fluorid <sup>b</sup>                   | NS-EN ISO 10304-1   |             | mg F/l                |                | 1.5         |
| Klorid <sup>b</sup>                    | NS-EN ISO 10304-1   |             | mg Cl/l               |                | 250         |
| Nitritt <sup>b</sup>                   | NS-EN ISO 10304-1   |             | mg N/l                |                | 0.5         |
| Nitrat <sup>b</sup>                    | NS-EN ISO 10304-1   |             | mg N/l                |                | 50          |
| Sulfat <sup>b</sup>                    | NS-EN ISO 10304-1   |             | mg SO <sub>4</sub> /l |                | 250         |
| Ammoniumnitrogen <sup>b</sup>          | NS-EN ISO 14911     |             | mg/l                  |                |             |
| Bor <sup>b</sup>                       | NS-EN ISO 17294-2   |             | mg/l                  |                | 1           |
| Natrium <sup>b</sup>                   | NS-EN ISO 17294-2   |             | mg/l                  |                | 200         |
| Aluminium <sup>b</sup>                 | NS-EN ISO 17294-2   |             | µg/l                  |                | 200         |
| Silisium <sup>b</sup>                  | NS-EN ISO 17294-2   |             | mg/l                  |                |             |
| Kalsium <sup>b</sup>                   | NS-EN ISO 17294-2   |             | mg/l                  |                |             |
| Krøm <sup>b</sup>                      | NS-EN ISO 17294-2   |             | µg/l                  |                | 50          |
| Mangan <sup>b</sup>                    | NS-EN ISO 17294-2   |             | mg/l                  |                | 0.05        |
| Jern <sup>b</sup>                      | NS-EN ISO 17294-2   |             | mg/l                  |                | 0.2         |
| Nikkel <sup>b</sup>                    | NS-EN ISO 17294-2   |             | µg/l                  |                | 20          |
| Kobber <sup>b</sup>                    | NS-EN ISO 17294-2   |             | µg/l                  |                | 2000        |

Tabellen fortsetter på neste side...

\* = Ikke akkreditert resultat

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

Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.

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

Modalen Kommunale Vannverk  
V/Indre Fosen kommune  
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-11-13  
Prøve nr P2011851  
Versjon  
Rapport godkjent 0000-00-00

### Fortsettelse fra forrige side

| Parameter                                 | Metode                                                                              | Resultat | Enhet | Måleusikkerhet | Grenseverdi |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------|-------------|
| Arsen <sup>b</sup>                        | NS-EN ISO 17294-2                                                                   |          | µg/l  |                | 10          |
| Selen <sup>b</sup>                        | NS-EN ISO 17294-2                                                                   |          | µg/l  |                | 10          |
| Kadmium <sup>b</sup>                      | NS-EN ISO 17294-2                                                                   |          | µg/l  |                | 5           |
| Antimon <sup>b</sup>                      | NS-EN ISO 17294-2                                                                   |          | µg/l  |                | 5           |
| Kvikksølv <sup>b</sup>                    | NS-EN ISO 17294-2                                                                   |          | µg/l  |                | 1           |
| Bly <sup>b</sup>                          | NS-EN ISO 17294-2                                                                   |          | µg/l  |                | 10          |
| Benzen <sup>d</sup>                       | EPA624, EPA8260, EPA8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO11423, ISO15680        |          | µg/l  |                | 1           |
| Totalt organisk karbon, TOC, <sup>c</sup> | NS-EN 1484                                                                          |          | mg/l  |                |             |
| 1,2-dikloreten <sup>d</sup>               | EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680 |          | µg/l  |                | 3           |
| Benzo(a)pyren <sup>d</sup>                | EPA 550                                                                             |          | µg/l  |                | 0.01        |
| Bromat <sup>d</sup>                       | ISO 15061 og ISO 10304-4                                                            |          | µg/l  |                | 10          |
| Cyanid <sup>d</sup>                       | CSN 757415, CSN EN ISO14403-2                                                       |          | µg/l  |                | 50          |
| PAH-4, sum <sup>d</sup>                   | EPA 550                                                                             |          | µg/l  |                | 0.1         |
| Tetrakloreten <sup>d</sup>                | EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680 |          | µg/l  |                | 10          |
| Trihalometaner, sum <sup>d</sup>          | EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680 |          | µg/l  |                | 100         |
| Triklloreten <sup>d</sup>                 | EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680 |          | µg/l  |                | 10          |

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

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

<sup>c</sup> Utført av Fjellab, TEST 081

<sup>d</sup> Utført av ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Praha. Testing Laboratory No. 1163

0

0

\* = Ikke akkreditert resultat

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

Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.

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

Modalen Kommunale Vannverk  
V/Indre Fosen kommune  
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-11-13  
Prøve nr P2011851  
Versjon  
Rapport godkjent 0000-00-00

Med vennlig hilsen

fosen@sintefnorlab.no  
Tlf:73856210

**Kopi til**

ragnar.dyrendahl@indrefosen.kommune.no, jan.helge.grydeland@indrefosen.kommune.no

\* = Ikke akkreditert resultat

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

Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.

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