



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

Drangsholt vannverk

4658 Tveit

Attn: Drangsholt Vannverk

**AR-23-MG-016813-01**

**EUNOKR-00059216**

Prøvemottak: 12.12.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 12.12.2023 10:30 -

18.12.2023 09:42

Referanse:

Vannprøver Drangsholt

VV, uke 50

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                           | 434-2023-1212-006 | Prøvetakingsdato: | 11.12.2023    |      |                  |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|------|------------------|
| Prøvetype:                          | Råvann            | Prøvetaker:       | Jesper Lassen |      |                  |
| Prøvemerkning:                      | Råvannsprøve      | Analysestartdato: | 12.12.2023    |      |                  |
| Analyse                             | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU   | Metode           |
| E. coli                             | 8                 | MPN/100 ml        | 1             | 4-16 | NS-EN ISO 9308-2 |
| Koliforme                           | >200              | MPN/100 ml        | 1             |      | NS-EN ISO 9308-2 |
| Intestinale enterokokker            | 1                 | cfu/100 ml        | 1             |      | NS-EN ISO 7899-2 |
| pH målt ved 22 +/- 2°C              |                   |                   |               |      |                  |
| pH                                  | 5.6               |                   | 4             | 0.2  | NS-EN ISO 10523  |
| Turbiditet                          | 1.78              | FNU               | 0.1           | 25%  | NS-EN ISO 7027-1 |
| Farge (410 nm)                      | 32                | mg Pt/l           | 3             | 12%  | NS-EN ISO 7887   |
| a) Total organisk karbon (TOC/NPOC) | 5.6               | mg/l              | 0.3           | 20%  | NS-EN 1484       |

### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

**Kristiansand 18.12.2023**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

Drangsholt vannverk

4658 Tveit

Attn: Drangsholt Vannverk

AR-23-MG-016847-01

EUNOKR-00059216

Prøvemottak: 12.12.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 12.12.2023 10:30 -

18.12.2023 03:34

Referanse:

Vannprøver Drangsholt

VV, uke 50

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                                                                                                                                                                                                                       | 434-2023-1212-007 | Prøvetakingsdato: | 11.12.2023    |      |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|------|----------------------------------------|
| Prøvetype:                                                                                                                                                                                                                      | Drikkevann        | Prøvetaker:       | Jesper Lassen |      |                                        |
| Prøvemerkning:                                                                                                                                                                                                                  | Drikkevannsprøve  | Analysestartdato: | 12.12.2023    |      |                                        |
| Analyse                                                                                                                                                                                                                         | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU   | Metode                                 |
| Kimtall 22°C                                                                                                                                                                                                                    | 9                 | cfu/ml            | 1             | 4-22 | Intern metode basert på NS-EN ISO 6222 |
| E. coli                                                                                                                                                                                                                         | <1                | MPN/100 ml        | 1             |      | NS-EN ISO 9308-2                       |
| Koliforme                                                                                                                                                                                                                       | <1                | MPN/100 ml        | 1             |      | NS-EN ISO 9308-2                       |
| Intestinale enterokokker                                                                                                                                                                                                        | < 1               | cfu/100 ml        | 1             |      | NS-EN ISO 7899-2                       |
| pH målt ved 22 +/- 2°C                                                                                                                                                                                                          |                   |                   |               |      |                                        |
| pH                                                                                                                                                                                                                              | 7.1               |                   | 4             | 0.2  | NS-EN ISO 10523                        |
| Turbiditet                                                                                                                                                                                                                      | 1.82              | FNU               | 0.1           | 25%  | NS-EN ISO 7027-1                       |
| Farge (410 nm)                                                                                                                                                                                                                  | 36                | mg Pt/l           | 3             | 12%  | NS-EN ISO 7887                         |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)                                                                                                                                                                                   | 4.7               | mS/m              | 1             | 10%  | NS-EN ISO 7888.                        |
| a) Ammonium (NH4-N)                                                                                                                                                                                                             | 0.028             | mg/l              | 0.005         | 25%  | NS-EN ISO 11732                        |
| a) Nitritt (NO2-N)                                                                                                                                                                                                              | <0.0020           | mg/l              | 0.002         |      | NS-EN ISO 13395                        |
| a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)                                                                                                                                                                                             | 5.2               | mg/l              | 0.3           | 20%  | NS-EN 1484                             |
| a) Aluminium (Al) direkte                                                                                                                                                                                                       | 0.25              | mg/l              | 0.001         | 15%  | NS-EN ISO 17294-2:2016                 |
| a) Jern (Fe) direkte                                                                                                                                                                                                            | 0.26              | mg/l              | 0.0003        | 15%  | NS-EN ISO 17294-2:2016                 |
| a) Kalsium (Ca) direkte                                                                                                                                                                                                         | 1.3               | mg/l              | 0.05          | 20%  | NS-EN ISO 17294-2:2016                 |
| <b>Merknader:</b>                                                                                                                                                                                                               |                   |                   |               |      |                                        |
| Kimtall er analysert mellom 12 og 24 timer etter prøveuttak. Dette tilfredsstiller ikke kravene i NS-EN ISO 19458 Prøvetaking for mikrobiologisk vannanalyse. Dette kan ha påvirket analyseresultatene. Dette er intern metode. |                   |                   |               |      |                                        |

### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Kristiansand 18.12.2023

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.