

Lindås kommune  
Tekn.drift  
Lindås rådhus  
Kvernhusmyrane 41  
5914 Isdalstø  
**Attn: Arne Eikefet**

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                           | <b>441-2019-1112-080</b> | Prøvetakingsdato: | 12.11.2019 |     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-----|--------------------------|
| Prøvetype:                          | Drikkevann               | Prøvetaker:       | Sulebakk   |     |                          |
| Prøvemerkning:                      | 0304. Risa nett          | Analysestartdato: | 12.11.2019 |     |                          |
| Analyse                             | Resultat                 | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                   |
| a) Fluorid (F)                      | <0.05                    | mg/l              | 0.05       |     | EPA Metod 340.3          |
| a) Klorid (Cl)                      | 25                       | mg/l              | 0.1        | 10% | EPA Metode 325.2         |
| a) Sulfat (SO <sub>4</sub> )        | 1.96                     | mg/l              | 0.1        | 20% | NS-EN ISO 10304-1        |
| a) Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)    | <5                       | µg/l              | 5          |     | NS-EN ISO 11732          |
| a) Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)      | 150                      | µg/l              | 5          | 20% | NS-EN ISO 13395          |
| a) Nitritt (NO <sub>2</sub> -N)     | <2                       | µg/l              | 2          |     | NS-EN ISO 13395          |
| a) Total organisk karbon (TOC/NPOC) | 1.5                      | mg/l              | 0.3        | 30% | NS-EN 1484               |
| c) Cyanid, total                    | < 1.0                    | µg/l              | 1          |     | EN ISO 14403:<br>2012-10 |
| <b>b) Arsen (As)</b>                |                          |                   |            |     |                          |
| b) Arsen (As) ICP-MS                | 0.11                     | µg/l              | 0.02       | 15% | EN ISO 17294-2           |
| <b>b) Bly (Pb)</b>                  |                          |                   |            |     |                          |
| b) Bly (Pb) ICP-MS                  | 0.052                    | µg/l              | 0.01       | 20% | EN ISO 17294-2           |
| <b>b) Kadmium (Cd)</b>              |                          |                   |            |     |                          |
| b) Kadmium (Cd) ICP-MS              | < 0.0040                 | µg/l              | 0.004      |     | EN ISO 17294-2           |
| <b>b) Kobber (Cu)</b>               |                          |                   |            |     |                          |
| b) Kobber (Cu) ICP-MS               | 0.37                     | µg/l              | 0.05       | 35% | EN ISO 17294-2           |
| <b>b) Krom (Cr)</b>                 |                          |                   |            |     |                          |
| b) Krom (Cr) ICP-MS                 | < 0.050                  | µg/l              | 0.05       |     | EN ISO 17294-2           |
| a) Kvikksølv (Hg)                   | 0.001                    | µg/l              | 0.001      | 50% | Intern metode            |
| <b>b) Nikkel (Ni)</b>               |                          |                   |            |     |                          |
| b) Nikkel (Ni) ICP-MS               | 0.32                     | µg/l              | 0.05       | 15% | EN ISO 17294-2           |
| b) Aluminium (Al) ICP-MS            | 39                       | µg/l              | 1          | 20% | EN ISO 17294-2           |
| <b>b) Antimon (Sb)</b>              |                          |                   |            |     |                          |
| b) Antimon (Sb) ICP-MS              | 0.025                    | µg/l              | 0.02       | 20% | EN ISO 17294-2           |
| <b>b) Bor (B)</b>                   |                          |                   |            |     |                          |
| b) Bor (B) ICP-MS                   | 17                       | µg/l              | 1          | 25% | EN ISO 17294-2           |
| <b>b) Jern (Fe)</b>                 |                          |                   |            |     |                          |
| b) Jern (Fe) ICP-MS                 | 14                       | µg/l              | 0.3        | 20% | EN ISO 17294-2           |
| <b>b) Mangan (Mn)</b>               |                          |                   |            |     |                          |
| b) Mangan (Mn) ICP-MS               | 0.44                     | µg/l              | 0.05       | 30% | EN ISO 17294-2           |
| b) Selen (Se) ICP-MS                | < 0.060                  | µg/l              | 0.06       |     | EN ISO 17294-2           |
| <b>b) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>     |                          |                   |            |     |                          |

**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.

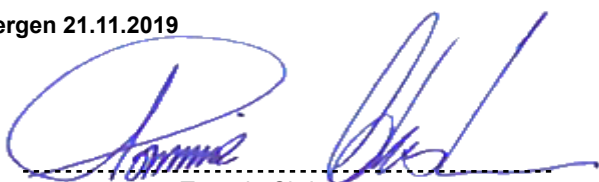
|   |                          |               |       |     |                              |
|---|--------------------------|---------------|-------|-----|------------------------------|
| b)  | Benzo[a]pyren            | <0.010 µg/l   | 0.01  |     | Intern metode                |
| b)  | Benzo[b]fluoranten       | <0.010 µg/l   | 0.01  |     | Intern metode                |
| b)  | Benzo[k]fluoranten       | <0.010 µg/l   | 0.01  |     | Intern metode                |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren    | <0.0020 µg/l  | 0.002 |     | Intern metode                |
| b)  | Benzo[ghi]perylen        | <0.0020 µg/l  | 0.002 |     | Intern metode                |
| <b>b) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)</b> |                          |               |       |     |                              |
| b)  | Triklormetan (kloroform) | 1.5 µg/l      | 0.1   | 25% | Intern metode                |
| b)  | Benzen                   | < 0.10 µg/l   | 0.1   |     | Intern metode                |
| b)  | 1,2-Dikloreten           | < 0.10 µg/l   | 0.1   |     | Intern metode                |
| b)  | 1,1,2-Trikloreten (TRI)  | < 0.10 µg/l   | 0.1   |     | Intern metode                |
| b)  | Bromdiklormetan          | 0.24 µg/l     | 0.1   | 25% | Intern metode                |
| b)  | Tetrakloreten (PER)      | < 0.10 µg/l   | 0.1   |     | Intern metode                |
| b)  | Dibromklormetan          | < 0.10 µg/l   | 0.1   |     | Intern metode                |
| b)  | Tribrommetan             | < 0.10 µg/l   | 0.1   |     | Intern metode                |
| b)  | Sum THM                  | 1.7 µg/l      |       |     | Intern metode                |
| b)  | Sum TRI/PER              | nd            |       |     | Intern metode                |
| b)  | Natrium (Na), direkte    | 13 mg/l       | 0.1   | 15% | According NEN EN ISO 17294-2 |
| <b>b) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>                               |                          |               |       |     |                              |
| b)  | Summen av PAH 4          | nd            |       |     | Intern metode                |
| b)  | Bromat                   | < 0.0010 mg/l | 0.002 |     | Intern metode                |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,  
 c) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300,

**Kopi til:**

Lindås kommune (postmottak@lindas.kommune.no)  
 Arne Helgesen (arne.helgesen@lindas.kommune.no)  
 Atle Dingen (atle.dingen@lindas.kommune.no)  
 Bente Skånes Førland (Bente.Forland@lindas.kommune.no)  
 John Sulebakk (john.sulebakk@lindas.kommune.no)  
 Knut Espetvedt (knut.espetvedt@lindas.kommune.no)  
 Stian Stormark (Stian.Stormark@lindas.kommune.no)

**Bergen 21.11.2019**


Tommie Christensen

ASM Kundesupport Bergen

**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.