



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

**AR-19-MM-089495-01**

**EUNOMO-00243806**

Prøvemottak: 06.11.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 06.11.2019-14.11.2019

Referanse: Vannprøve

Oslo Universitetssykehus HF, Rikshospitalet

Sognvannveien 20

0372 OSLO

Attn: Rolf Hugo Jespersen

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: 439-2019-11060328                    | Prøvetakingsdato: 05.11.2019 |       |       |     |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|-----|------------------------------|
| Prøvetype: Rent vann                           | Prøvetaker: Oppdragsgiver    |       |       |     |                              |
| Prøvemerkning: RO vann                         | Analysestartdato: 06.11.2019 |       |       |     |                              |
| Analyse                                        | Resultat                     | Enhet | LOQ   | MU  | Metode                       |
| a) Arsen (As)                                  |                              |       |       |     |                              |
| a) Arsen (As) ICP-MS                           | < 0.020                      | µg/l  | 0.02  |     | EN ISO 17294-2               |
| a) Bly (Pb)                                    |                              |       |       |     |                              |
| a) Bly (Pb) ICP-MS                             | 0.050                        | µg/l  | 0.01  | 20% | EN ISO 17294-2               |
| a) Kadmium (Cd)                                |                              |       |       |     |                              |
| a) Kadmium (Cd) ICP-MS                         | 0.016                        | µg/l  | 0.004 | 25% | EN ISO 17294-2               |
| a) Kobber (Cu)                                 |                              |       |       |     |                              |
| a) Kobber (Cu) ICP-MS                          | 1.9                          | µg/l  | 0.05  | 25% | EN ISO 17294-2               |
| a) Krom (Cr)                                   |                              |       |       |     |                              |
| a) Krom (Cr) ICP-MS                            | < 0.050                      | µg/l  | 0.05  |     | EN ISO 17294-2               |
| a) Nikkel (Ni)                                 |                              |       |       |     |                              |
| a) Nikkel (Ni) ICP-MS                          | < 0.050                      | µg/l  | 0.05  |     | EN ISO 17294-2               |
| a) Sink (Zn)                                   |                              |       |       |     |                              |
| a) Sink (Zn) ICP-MS                            | 1.5                          | µg/l  | 0.2   | 25% | EN ISO 17294-2               |
| Kvikksølv (Hg)                                 | 0.001                        | µg/l  | 0.001 | 50% | Intern metode                |
| * pH målt ved 23 +/- 2°C                       | 5.9                          |       | 1     |     | NS-EN ISO 10523              |
| * Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C) | 0.16                         | mS/m  | 0.1   | 10% | NS-EN ISO 7888               |
| Klorid (Cl)                                    | 0.24                         | mg/l  | 0.1   | 20% | EPA Metode 325.2             |
| Fosfat (PO4-P)                                 | 2.5                          | µg/l  | 2     | 30% | NS-EN ISO 15681-2            |
| a) Hardhet                                     | nd                           |       |       |     | EN ISO 11885                 |
| a) Jern (Fe)                                   |                              |       |       |     |                              |
| a) Jern (Fe) ICP-MS                            | 0.38                         | µg/l  | 0.3   | 20% | EN ISO 17294-2               |
| a) Kalsium (Ca), direkte                       | < 0.050                      | mg/l  | 0.05  |     | According NEN EN ISO 17294-2 |
| a) Magnesium (Mg), direkte                     | < 0.10                       | mg/l  | 0.1   |     | According NEN EN ISO 17294-2 |
| * Silikat (SiO2)                               | 0.21                         | mg/l  | 0.09  |     | Intern metode                |
| a) Silisium (Si), direkte                      | 0.096                        | mg/l  | 0.04  | 15% | According NEN EN ISO 17294-2 |

### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

### 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.



Moss 14.11.2019

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

---

**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.