



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

Oslo Universitetssykehus HF, VVS Teknisk avdeling

Postboks 4956 Nydalen

0424 Oslo

Attn: Eivind Espeland

AR-22-MM-008688-01

EUNOMO-00321246

Prøvemottak: 19.01.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 20.01.2022-03.02.2022

Referanse: 4448921

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-01190443	Prøvetakingsdato:	19.01.2022		
Prøvetype:	Rent vann	Prøvetaker:	Jo-Atle Karlsen		
Prøvemerkning:	RO-vann glassvask smittevern	Analysestartdato:	20.01.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 23 +/- 2°C	5.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	0.15	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Alkalitet til pH 4,5	0.05	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Klorid (Cl)	<0.10	mg/l	0.1		EPA Metode 325.2
Fosfat (PO4-P)					
Ortofosfat-P	2.1	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
a) Kadmium (Cd)					
a) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.02		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)					
a) Kobber (Cu) ICP-MS	0.00016	mg/l	5e-005	35%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)* Hardhet	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Jern (Fe)	0.00031	mg/l	0.001	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Mangan (Mn)					
a) Mangan (Mn) ICP-MS	<0.000050	mg/l	5e-005		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), direkte	< 0.050	mg/l	0.05		SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Magnesium (Mg), direkte	< 0.10	mg/l	0.1		SS-EN ISO 17294-2:2016
Silikat (SiO2)	< 25	µg/l	25		NS-EN ISO 16264
Silicium (Si)	<12	µg/l	12		NS-EN ISO 16264

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 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.

**Kopi til:**

Jo-Atle Karlsen (karlsj@ous-hf.no)

Moss 03.02.2022*Kjetil Sjaastad*-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

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

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

Oslo Universitetssykehus HF, VVS Teknisk avdeling

Postboks 4956 Nydalen

0424 Oslo

Attn: Eivind Espeland

AR-22-MM-007796-01

EUNOMO-00321246

Prøvemottak: 19.01.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 20.01.2022-31.01.2022

Referanse: 4448921

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2022-01190444	Prøvetakingsdato:	19.01.2022		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jo-Atle Karlsen		
Prøvemerkning:	Tappvann kaldt glassvask smittevern	Analysestartdato:	20.01.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.6		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	9.76	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Alkalitet til pH 4,5	0.68	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
Suspendert stoff	< 2.0	mg/l	2		Intern metode
Klorid (Cl)	8.1	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Fosfat (PO4-P)					
Ortofosfat-P	2.1	µg/l	2	30%	NS-EN ISO 15681-2
a) Kadmium (Cd)					
a) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.0094	µg/l	0.02	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)					
a) Kobber (Cu) ICP-MS	0.070	mg/l	5e-005	25%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a)* Hardhet	2.2	°dH	0.15		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Jern (Fe)	0.0029	mg/l	0.001	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Mangan (Mn)					
a) Mangan (Mn) ICP-MS	0.0019	mg/l	5e-005	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kalsium (Ca), direkte	15	mg/l	0.05	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Magnesium (Mg), direkte	0.47	mg/l	0.1	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016
Silikat (SiO2)	3200	µg/l	25	10%	NS-EN ISO 16264
Silicium (Si)	1500	µg/l	12	10%	NS-EN ISO 16264

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 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.

**Kopi til:**

Jo-Atle Karlsen (karlsj@ous-hf.no)

Moss 31.01.2022*Kjetil Sjaastad*-----
Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

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.