



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS

Vekanvegen 10

Box 120

3835 Seljord

Attn: Inger Line Hamre

AR-25-MM-036527-01

EUNOMO-00458883

Prøvemottak: 10.04.2025

Temperatur:

Analyseperiode: 10.04.2025 15:55 -

14.04.2025 10:45

Referanse:

Kragerø forprosjekt

reserv vann (10247101)

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-04100540	Prøvetakingsdato:	10.04.2025		
Prøvetype:	Overflatevann (råvann)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	Farsjø - 25 m	Analysestartdato:	10.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	12	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	< 1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.2		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.34	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
* Fargetall	43	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.69	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Alkalitet til pH 4,5	0.04	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* UV-transmisjon 5 cm	6.4	%			NS 9462
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Aluminium (Al), direkte	210	µg/l	1	35%	SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Jern (Fe), direkte	150	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kalsium (Ca), direkte	1.2	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Mangan (Mn), direkte	12	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 14.04.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-25-MM-037142-01

EUNOMO-00458883

Prøvemottak: 10.04.2025

Temperatur:

Analyseperiode: 10.04.2025 15:55 -

15.04.2025 09:20

Referanse:

Kragerø forprosjekt

reserv vann (10247101)

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-04100541	Prøvetakingsdato:	10.04.2025		
Prøvetype:	Overflatevann (råvann)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	Farsjø - 40 m	Analysestartdato:	10.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	3	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	1	cfu/100 ml	1	<1-10	NS-EN ISO 14189
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.5		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.37	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
* Fargetall	44	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
* Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.67	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
Konduktivitet rapporteres uakkreditert fordi resultatet kommer fra en intern reanalyse i flere paralleller utført senere enn 48 timer etter prøvetaking. Måleusikkerheten kan være forhøyet.					
Alkalitet til pH 4,5	0.07	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* UV-transmisjon 5 cm	6.3	%			NS 9462
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a) Aluminium (Al), direkte	210	µg/l	1	35%	SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Jern (Fe), direkte	150	µg/l	0.3	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kalsium (Ca), direkte	1.3	mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Mangan (Mn), direkte	12	µg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 15.04.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.