

Sweco Norge AS
 Vekanvegen 10
 Box 120
 3835 Seljord
Attn: Inger Line Hamre
AR-25-MM-107869-01
EUNOMO-00478118

 Prøvemottak: 11.09.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 11.09.2025 17:04 - 27.09.2025 15:41

Referanse: Kragerø forprosjekt reserv vann (10247101)

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-09110478	Prøvetakingsdato:	11.09.2025		
Prøvetype:	Overflatevann (råvann)	Prøvetaker:	Ellen G. Sigernes / Anne Groven		
Prøvemerkning:	Farsjø - 40 m	Analysestartdato:	11.09.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	>200	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Intestinale enterokokker	3	cfu/100 ml	1	<1-10	NS-EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
pH målt ved 23 +/- 2°C	5.8		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.27	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
* Fargetall	38	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	1.74	mS/m	0.1	10%	NS-EN 27888
Alkalitet til pH 4,5	0.03	mmol/l	0.03	15%	Intern metode
* UV-transmisjon 5 cm	8.4	%			NS 9462
Fluorid (F)	<0.050	mg/l	0.05		EPA Metod 340.3
Klorid (Cl)	2.2	mg/l	1	30%	NS-EN ISO 15923-1:2024
Sulfat (SO4)	0.96	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Ammonium (NH4-N)	9.6	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 15923-1:2024
Nitrat (NO3-N)	180	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 15923-1:2024
Nitritt (NO2-N)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15923-1:2024
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.1	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
a)* Bromat	< 0.0020	mg/l	0.002		Intern metode
b) Cyanid, total	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 14403-2:2012
Aluminium (Al) direkte	200	µg/l	1	15%	NS-EN ISO 17294-2:2023
Antimon (Sb) direkte	<0.020	µg/l	0.02		NS-EN ISO 17294-2:2023
Arsen (As) direkte	0.17	µg/l	0.02	50%	NS-EN ISO 17294-2:2023
Bly (Pb) direkte	1.5	µg/l	0.01	25%	NS-EN ISO 17294-2:2023

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.

Bor (B) direkte	5.3 µg/l	2	40%	NS-EN ISO 17294-2:2023
Jern (Fe) direkte	130 µg/l	0.3	15%	NS-EN ISO 17294-2:2023
Kadmium (Cd) direkte	0.022 µg/l	0.004	50%	NS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kalsium (Ca), direkte	1.4 mg/l	0.05	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023
Kobber (Cu) direkte	0.54 µg/l	0.1	50%	NS-EN ISO 17294-2:2023
Krom (Cr) direkte	0.13 µg/l	0.05	40%	NS-EN ISO 17294-2:2023
Kvikksølv (Hg)	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode
Mangan (Mn) direkte	14 µg/l	0.2	15%	NS-EN ISO 17294-2:2023
Natrium (Na) direkte	1.5 mg/l	0.02	15%	NS-EN ISO 17294-2:2023
Nikkel (Ni) direkte	0.35 µg/l	0.05	40%	NS-EN ISO 17294-2:2023
Selen (Se) direkte	0.071 µg/l	0.05	50%	NS-EN ISO 17294-2:2023
a) PAH 4 + Benzo[a]pyren				
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Internal Method, LidMiljö.0A.01.39
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Internal Method, LidMiljö.0A.01.39
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Internal Method, LidMiljö.0A.01.39
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Internal Method, LidMiljö.0A.01.39
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Internal Method, LidMiljö.0A.01.39
a) Polyaromatiske hydrokarboner (PAH), sum 5 stk	nd			Internal Method, LidMiljö.0A.01.39
a) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)				
a) Triklormetan (kloroform)	< 0.10 µg/l	0.1		Internal Method, LidMiljö.0A.01.16
a) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Internal Method, LidMiljö.0A.01.16
a) 1,2-Dikloreten	< 0.10 µg/l	0.1		Internal Method, LidMiljö.0A.01.16
a) 1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1		Internal Method, LidMiljö.0A.01.16
a) Bromdiklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Internal Method, LidMiljö.0A.01.16
a) Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	0.1		Internal Method, LidMiljö.0A.01.16
a) Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Internal Method, LidMiljö.0A.01.16
a) Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Internal Method, LidMiljö.0A.01.16
a) Trihalometaner, totalt	nd			Internal Method, LidMiljö.0A.01.16
a) Sum TRI/PER	nd			Internal Method, LidMiljö.0A.01.16

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.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjöhagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,

Moss 27.09.2025

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.