SEA ECO
Vannlab: Tordenskjolds gate 12, 9404 Harstad, Org. nr. NO 876969742 MVA, e-post: vannlab@sea-eco.no, tel. 462 88 300

NORSK AKKREDITERING TEST 311

ANALYSERAPPORT

Drikkevannspakke B

Moelva Vannverk SA
v/ Stein Erik Endresen

Rapport nr.	SE26-308.1
Versjon	1.0
Utstedt dato	17.09.2026
Rapport godkjent	MSS

Anmerkning:

Gjelder analyse av vannprøver

Prøvetaker:	Roar Tande		Ref. kunde:		
Prøvemottak:	08.09.2026	11:50			
Analysestart:	08.09.2026	13:25	Analyseslutt:	09.09.2026	12:30

Prøvenavn:	Nettvann (pakke B)	**Prøve-ID:**	SE26-308-1
Matriks:	Nettvann (fra kran)	**Prøveuttak:**	08.09.2026 10:40

Merknad fra kunden:

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	MU	Grenseverdi/ tiltaksgrense
Clostridium perfringens	Ikke påvist	kde/100 mL	NS-EN ISO 14189:2016, totalt antall vegetative og sporer		0 kde/100 mL

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analyserapporten for analyser utført hos Sea Eco

Se vedlagt analyserapport fra underleverandør ALS (*NO2622258*) for analyse av øvrige parametere av drikkevannspakke B.

Ved spørsmål ta gjerne kontakt.

Med vennlig hilsen

Praewa Janthed
Sea Eco AS
Harstad, 17.09.2026

Tegnforklaring: * Ikke omfattet av akkrediteringen; < mindre enn; > større enn; kde = kolonidannende enhet
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet. Resultatene gjelder bare de undersøkte prøvene.
Grenseverdi og tiltaksgrenser ihht. gjeldende forskrifter; for drikkevann: FOR-2016-12-22-1868 (2017), for bassengvann: FOR-1996-06-13-592 (1996).
Måleusikkerhet (MU) er angitt med 95% konfidensintervall dvs. dekningsfaktor k = 2. Rød skrift: resultat ≥ grenseverdi/tiltaksgrense (MU ikke tatt hensyn til ved vurdering).
Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Se www.sea-eco.com for nærmere beskrivelse.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse.

ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: **NO2622258**	Side	: 1 av 4
Kunde	: **Sea-Eco AS**	Prosjekt	: ----
Kontakt	: Vannlab SeaEco	Prosjektnummer	: SE26-308
Adresse	: Hamneveien 5, 9455 Engenes 9455 Egenes Norge	Prøvetaker Sted Dato prøvemottak	: Kunde : ---- : 2026-09-09 09:02
Epost	: vannlab@sea-eco.no	Analysedato	: 2026-09-09
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2026-09-15 16:19
COC nummer	: NO202600012076	Antall prøver mottatt	: 1
Tilbuds- nummer	: OF221031	Antall prøver til analyse	: 1

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten overstyrer tidligere rapport(er) med samme ordrenummer Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle resultater i denne rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Kommentarer

Dersom en prøve inneholder sediment vil det bli foretatt en dekantering i forkant av analyse av flyktige komponenter.

Underskrivere	*Posisjon*
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



NORSK AKKREDITERING TEST 125

Analyseresultater

Submatriks: **DRIKKEVANN**

	Kundes prøvenavn	Nettvann (pakke B)						
	Prøvenummer lab	NO2622258001						
	Kundes prøvetakingsdato	2026-09-08 10:40						
Parameter	**Resultat**	MU	*Enhet*	*LOR*	*Analysedato*	*Metode*	*Utf. lab*	*Acc.Key*
Prøvepreparering								
Filtrering	**Nei**	----	-	-	2026-09-09	W-PDA	NO	*
Metaller								
Hg (Kvikksølv)	<0.002	----	µg/L	0.002	2026-09-10	W-AFS-17V2	LE	a ulev
Oppløste elementer/metaller								
Al (Aluminium)	**13.1**	± 2.40	µg/L	0.20	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
As (Arsen)	<0.05	----	µg/L	0.050	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
B (Bor)	**1.89**	± 0.49	µg/L	0.50	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.002	----	µg/L	0.0020	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Cr (Krom)	**0.0511**	± 0.0091	µg/L	0.040	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Cu (Kopper)	**18.1**	± 3.10	µg/L	0.10	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Fe (Jern)	<0.004	----	mg/L	0.00400	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Mg (Magnesium)	**0.974**	± 0.16	mg/L	0.090	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Mn (Mangan)	**0.0872**	± 0.02	µg/L	0.030	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Na (Natrium)	**2.09**	± 0.38	mg/L	0.10	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	**0.201**	± 0.03	µg/L	0.050	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Pb (Bly)	**0.186**	± 0.03	µg/L	0.010	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Sb (Antimon)	<0.01	----	µg/L	0.010	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Se (Selen)	<0.3	----	µg/L	0.30	2026-09-10	W-SFMS-65D	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Benso(a)pyren^	<0.0020	----	µg/L	0.0020	2026-09-14	W-PAHLCF02	PR	a ulev
Benso(b)fluoranten^	<0.0040	----	µg/L	0.0040	2026-09-14	W-PAHLCF02	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.0020	----	µg/L	0.0020	2026-09-14	W-PAHLCF02	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.0030	----	µg/L	0.0030	2026-09-14	W-PAHLCF02	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.0030	----	µg/L	0.0030	2026-09-14	W-PAHLCF02	PR	a ulev
Sum PAH-4 (Drikkevann, M1)	<0.0060	----	µg/L	0.0060	2026-09-14	W-PAHLCF02	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.20	----	µg/L	0.20	2026-09-14	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
1,2-Dikloretan	<0.750	----	µg/L	0.750	2026-09-14	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Trikloreten	<0.10	----	µg/L	0.10	2026-09-14	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Tetrakloreten	<0.20	----	µg/L	0.20	2026-09-14	W-VOCGMS02	PR	a ulev
sum trihalometaner (M4)	<0.20	----	µg/L	0.20	2026-09-14	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Anioner								
Klorid (Cl-)	**1.4**	± 0.50	mg/L	1.0	2026-09-09	W-CL-DA	NO	a
Fluorid (F-)	<0.020	----	mg/L	0.020	2026-09-11	W-ANI-ENV	PR	a ulev
Sulfat (SO4)	**1.75**	± 0.26	mg/L	0.500	2026-09-11	W-ANI-ENV	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Anioner - Fortsetter								
Bromat (BrO3)	<5.0	----	µg/L	5.0	2026-09-11	W-OXY-IC	PR	a ulev
Næringsstoffer								
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	<0.026	----	mg/L	0.026	2026-09-09	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat som NO3 -	**0.028**	----	mg/L	0.027	2026-09-10	W-NO3N-DA-CC	NO	a
Nitritt som NO2	<0.013	----	mg/L	0.013	2026-09-09	W-NO2N-DA	NO	a
Ammonium-N + Ammoniakk-N	<0.020	----	mg/L	0.020	2026-09-09	W-NH4-DA	NO	a
Nitrat-N (NO3-N)	**0.0063**	----	mg/L	0.006	2026-09-10	W-NO3N-DA-CC	NO	a
Nitritt-N (NO2-N)	<0.0040	----	mg/L	0.004	2026-09-09	W-NO2N-DA	NO	a
Totalt organisk karbon (TOC)	**0.73**	± 0.15	mg/L	0.50	2026-09-10	W-TOC-IR	PR	a ulev
Andre analyser								
Cyanid-total	<0.005	----	mg/L	0.005	2026-09-10	W-CNT-PHO	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-AFS-17V2	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i vann ved AFS iht SS-EN ISO 17852:2008. Prøvene er surgjort med 1ml høyren salpetersyre per 100ml prøve før analyse. Dette gjelder ikke prøver som allerede er surgjort ved ankomst lab. Ingen oppslutning.
W-SFMS-65D	Bestemmelse av metaller i vann (ferskvann, bassengvann, drikkevann, brakkvann, sjøvann og avløpsvann) ved ICP-SFMS i henhold til SS-EN ISO 17294-2 og US EPA Method 200.8. Prøven(e) konserveres med salpetersyre (HNO□) før analyse. Ingen oppslutning.
W-CL-DA	Klorid i vann med discrete analyzer, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1.
W-NH4-DA	Bestemmelse av ammonium + ammoniakk (NH4-N og NH4) i vann, som absorbanse ved 660nm, iht ISO 15923-1.
W-NO2N-DA	Nitritt/Nitritt-N i vann med discrete analyzer, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1.
W-NO3N-DA-CC	Nitrat/Nitrat-N i vann med discrete analyzer, fotometrisk deteksjon iht ISO 15923-1. Beregnede verdier basert på andre analyser.
W-ANI-ENV	CZ_SOP_D06_02_068 (CSN EN ISO 10304-1, CSN EN 16192) Bestemmelse av løst fluorid, klorid, nitritt, bromid, nitrat og sulfat ved IC og bestemmelse av nitritt-N og nitrat-N og sulfat-S ved utregning fra målte verdier inkludert utregning av total mineralisering.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2)/ CZ_SOP_D06_07_010 (CSN 75 7415) Bestemmelse av total cyanid spektrofotometrisk og bestemmelse av kompleksdannende cyanid ved utregning fra målte verdier.
W-OXY-IC	CZ_SOP_D06_02_098 - Bestemmelse av løst bromat, klorat and kloritt ved IC-metode og bestemmelse av sum av klorat and kloritt ved utregning fra målte verdier (basert på CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4, US EPA Metode 300.1)
W-PAHLCF02	CZ_SOP_D06_03_162 (US EPA 550) Bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner ved væskekromatografisk metode med deteksjon FLD og PDA og utregning av polysykliske aromatiske hydrokarboner summer fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (CSN EN 1484, CSN EN 16192, SM 5310) Bestemmelse av totalt organisk karbon (TOC), løst organisk karbon (DOC), totalt uorganisk karbon (TIC) og totalt karbon (TC) ved IR-deteksjon.
W-VOCGMS02	CZ_SOP_D06_03_155 unntatt kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 5021, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO 11423, ISO 15680) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med FID og MS-deteksjon og kalkulering av VOC summer fra målte verdier

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*W-PDA	Prøvepreparering for Discrete Analyzer. Filtrering ved 0,45 µm GF-filter.

Noter:

LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

***** = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

HT* = Holding Time Breach - Resultatet er rapportert uakkreditert siden tidssensitiv periode for denne analysen, i henhold til metodestandard, har blitt overskredet. Dette kan påvirke analyseresultatet.

NAU = Ikke autorisert (i påvente av resultat)

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensinterval på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
LE	*Analysene er utført av:* ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
NO	*Analysene er utført av:* ALS Laboratory Group Norway AS, Drammensveien 264 Oslo Norge 0283
PR	*Analysene er utført av:* ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00