ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: **NO2614014**	Side	: 1 av 5
Kunde	: **Nedre Romerike Vann- og Avløpsselskap IKS**	Prosjekt	: 3000 Vann
Kontakt	: Ane Hvattum	Prosjektnummer	: 32701-5000 AO 16823
Adresse	: Ruth Maiers gate 22 1466 Strømmen Norge	Prøvetaker Sted Dato prøvemottak	: Ane Hvattum : ---- : 2026-06-04 12:19
Epost	: ane.hvattum@nrva.no	Analysedato	: 2026-06-04
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2026-06-11 15:11
COC nummer	: NO202600007636	Antall prøver mottatt	: 1
Tilbuds- nummer	: OF221729	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.
*

NH4, NO3: Tidssensitive parametere analyseres uakkreditert da tiden fra prøvetaking overstiger analysens krav. Dette kan påvirke analyseresultatet.

Underskrivere	*Posisjon*
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

NORSK AKKREDITERING TEST 125

Laboratorium	: ALS Laboratory Group Norway AS	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost Telefon	: info.on@alsglobal.com : ----

Analyseresultater

Submatriks: **DRIKKEVANN**

	Kundes prøvenavn	P260969-02
	Prøvenummer lab	NO2614014001
	Kundes prøvetakingsdato	2026-06-03 10:49

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Filtrering	**Nei**	----	-	-	2026-06-04	W-PDA	NO	*
Oppløste elementer/metaller								
Hg (Kvikksølv)	<0.001	----	µg/L	0.001	2026-06-05	W-AFS-17V2L	LE	a ulev
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Benso(b)fluoranten^	<0.0040	----	µg/L	0.0040	2026-06-10	W-PAHLCF02	PR	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<0.0020	----	µg/L	0.0020	2026-06-10	W-PAHLCF02	PR	a ulev
Benso(a)pyren^	<0.0020	----	µg/L	0.0020	2026-06-10	W-PAHLCF02	PR	a ulev
Benso(ghi)perylen	<0.0030	----	µg/L	0.0030	2026-06-10	W-PAHLCF02	PR	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<0.0030	----	µg/L	0.0030	2026-06-10	W-PAHLCF02	PR	a ulev
Sum PAH-4 (Drikkevann, M1)	<0.0060	----	µg/L	0.0060	2026-06-10	W-PAHLCF02	PR	a ulev
Sum PAH 5 (Drikkevann, M1)	<0.0070	----	µg/L	0.0070	2026-06-10	W-PAHLCF02	PR	a ulev
BTEX								
Benzen	<0.20	----	µg/L	0.20	2026-06-09	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Halogenerte flyktige organiske komponenter								
Triklormetan (kloroform)	<0.30	----	µg/L	0.30	2026-06-09	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Tribrommetan (bromoform)	<0.20	----	µg/L	0.20	2026-06-09	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Bromdiklormetan	<0.10	----	µg/L	0.10	2026-06-09	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Dibromklormetan	<0.10	----	µg/L	0.10	2026-06-09	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Sum trihalometaner (M1)	<0.350	----	µg/L	0.350	2026-06-09	W-VOCGMS02	PR	a ulev
1,2-Dikloretan	<0.750	----	µg/L	0.750	2026-06-09	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Trikloreten	<0.10	----	µg/L	0.10	2026-06-09	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Tetrakloreten	<0.20	----	µg/L	0.20	2026-06-09	W-VOCGMS02	PR	a ulev
Pesticider								
a-HCH	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.0050	----	µg/L	0.0050	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptaklorepoksid	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptaklorepoksid	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
o,p'-DDE	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	µg/L	0.010	2026-06-09	W-OCPECD01	PR	a ulev
Sum pesticider (M4)	<0.10	----	µg/L	0.10	2026-06-11	W-PESSUM01	PR	a ulev
Anioner								
Bromat (BrO3)	<5.0	----	µg/L	5.0	2026-06-08	W-OXY-IC	PR	a ulev
Klorid (Cl-)	**21**	± 3.30	mg/L	1.0	2026-06-04	W-CL-DA	NO	a
Fluorid (F-)	<0.200	----	mg/L	0.200	2026-06-08	W-F-IC	PR	a ulev
Sulfat som SO4 2-	<0.70	----	mg/L	0.7	2026-06-04	W-SO4-DA	NO	a
Næringsstoffer								
Ammonium + Ammoniakk som NH4+	**0.048**	----	mg/L	0.026	2026-06-04	W-NH4-DA	NO	HT*
Ammonium-N + Ammoniakk-N	**0.037**	----	mg/L	0.020	2026-06-04	W-NH4-DA	NO	HT*
Nitritt som NO2	<0.013	----	mg/L	0.013	2026-06-04	W-NO2N-DA	NO	a
Nitritt-N (NO2-N)	<0.0040	----	mg/L	0.004	2026-06-04	W-NO2N-DA	NO	a
Nitrat som NO3 -	**0.31**	----	mg/L	0.027	2026-06-05	W-NO3N-DA-CC	NO	*
Nitrat-N (NO3-N)	**0.069**	----	mg/L	0.006	2026-06-05	W-NO3N-DA-CC	NO	*
Andre analyser								
Cyanid-total	<5	----	µg/L	5	2026-06-08	W-CNT-PHO	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	*Metodebeskrivelser*
W-AFS-17V2L	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i rent vann ved AFS iht SS-EN-ISO 17852:2008 med lav rapporteringsgrense (LOR). Prøver tilsettes syre med 1ml salpetersyre med høy renhet per 100 ml før analyse. Dette gjelder ikke prøver allerede tilsatt syre ved mottak. 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-SO4-DA	Bestemmelse av sulfat i vann, som absorbanse ved 540nm, iht ISO 15923-1.
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-F-IC	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-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 untatt kap. 10.1 (CSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3) Bestemmelse av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser ved GC-metode med ECD-deteksjon og kalkulering av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser summer 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-PESSUM01	CZ_SOP_D06_03_J02 Utregning av summer for parametre av organisk kjemi metode
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