

# R A P P O R T

## Resipientundersøkelse Molde 2018



Tilleggsrapport analysebevis

Rådgivende Biologer AS 2803





# Rådgivende Biologer AS

**RAPPORT TITTEL:**

Resipientundersøkelse Molde 2018. Tilleggsrapport analysebevis

**FORFATTERE:**

Joar Tverberg

**OPPDRAKTSGIVER:**

Molde kommune

**OPPDRAKET GITT:**

20. april 2018

**RAPPORT DATO:**

20. desember 2018

**RAPPORT NR:**

2803

**ANTALL SIDER:**

87

**ISBN NR:**

978-82-8308-579-2

**EMNEORD:**

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| - Hovedutslipp   | - Fjærresamfunn      |
| - Bløtbunnsfauna | - Økologisk tilstand |
| - Vannkvalitet   | - Kjemisk tilstand   |

**KONTROLL:**

Godkjenning/kontrollert av	Dato	Stilling	Signatur
Mette Eilertsen	20.12.18	Fagansvarlig Marin	

RÅDGIVENDE BIOLOGER AS  
Edvard Griegs vei 3, Bryggen, N-5059 Bergen  
Foretaksnummer 843667082-mva  
www.radgivende-biologer.no      Telefon: 55 31 02 78      E-post: post@radgivende-biologer.no

**Rapporten må ikke kopieres ufullstendig uten godkjenning fra Rådgivende Biologer AS.**

*Forsidebilde: Bilde av sediment fra prøvetaking utenfor renseanlegg i Molde.*

**KVALITETSOVERSIKT:**

Element	Utført av	Akkreditering/Test nr
<b>Prøvetaking bunnssediment</b> Marine bløtbunnssediment - Prøvetaking av sediment Litoral og sublitoral hardbunn - Kartlegging og prøvetaking av flora og fauna	<b>Rådgivende Biologer AS</b> J.Tverberg, B. Rydland Olsen <b>Rådgivende Biologer AS</b> J.Tverberg, B. Rydland Olsen	Test 288 Test 288
<b>Prøving bunnssediment</b> Marine bløtbunnssediment - Kjemisk, fysisk og geologisk analyse*	<b>Eurofins Norsk Miljøanalyse AS*</b>	Test 003*
<b>Prøving Vann</b> - Kjemisk analyse og biologisk analyse		
<b>Taksonomi</b> Fauna i marine bløtbunnssediment - Sortering, artsbestemmelse og indeksberegnning  Litoral og sublitoral hardbunn - Artsbestemmelse og indeksberegnung	<b>Rådgivende Biologer AS</b> H. Bergum, B. Huseklepp, L. Andreassen, U. Fetzer, E. Gerasimova, L. Ohnheiser, C. Todt <b>Rådgivende Biologer AS</b> J.Tverberg, B. Rydland Olsen	Test 288 Test 288
<b>Faglege vurderinger og fortolkningar</b> Marine bløtbunnssediment - vurdering og fortolking av resultat for fauna  Kjemi i marine bløtbunnssediment - vurdering og fortolking av resultat fra kjemiske, fysiske og geologiske analyser  Litoral og sublitoral hardbunn - vurdering og fortolking av resultat for flora og fauna	<b>Rådgivende Biologer AS</b> C. Todt  <b>Rådgivende Biologer AS</b> I. Økland  <b>Rådgivende Biologer AS</b> J.Tverberg	Test 288 Test 288 Test 288
<b>pH/Eh i bløtbunnssediment</b> -måling i sediment og vurdering og fortolknign av resultat	<b>Rådgivende Biologer AS</b> J.Tverberg, B. Rydland Olsen	Ikke akkreditert
<b>CTD</b> -måling av hydrografiske forhold i vannsøylen og vurdering og fortolknign av resultat	<b>Rådgivende Biologer AS</b> J.Tverberg, B. Rydland Olsen <b>Sund Sjø AS</b> N. Fanghol, I. Fanghol	Ikke akkreditert
<b>Prøvetaking vann</b> -prøvetaking av vann og vurdering og fortolknign av resultat	<b>Rådgivende Biologer AS</b> J.Tverberg, B. Rydland Olsen <b>Sund Sjø AS</b> N. Fanghol, I. Fanghol	Ikke akkreditert

\*Se vedlegg for informasjon om adresse og utførende laboratorium, inkludert underleverandører.

Detaljer om akkrediteringsomfang for ulike Test nr finnes på [www.akkreditert.no](http://www.akkreditert.no)

## FORORD

Rådgivende Biologer AS har på oppdrag fra Molde kommune utført en resipientundersøkelse i Molde og Fannefjorden. Det meste av det kommunale utslippet fra Molde kommune slippes ut gjennom to hovedutslipp. Det stilles krav om jevnlig overvåking av recipientene for å kontrollere at utslippene ikke gir skade på recipientene. Resipientundersøkelsen fra 2018 er en oppfølging av tidligere undersøkelser.

Tilleggsrapporten inneholder analysebevis for vann- og sedimentanalyser utført av Eurofins Miljøanalyse avd. Bergen med underleverandører for prøver tatt ved Molde i 2018. Resultat er presentert og diskutert i Økland mfl. 2018.

Bergen, 20. desember 2018

## INNHOLD

Forord .....	3
Analysebevis vann.....	4
Analysebevis sediment .....	75
Referanser.....	87

Referanse: Tverberg, J. 2018. Resipientundersøkelse Molde 2018. Tilleggsrapport analysebevis. Rådgivende Biologer AS, rapport 2803, 87 sider, ISBN 978-82-8308-579-2

# ANALYSEBEVIS VANN

Vedlegg 1. Analysebevis for vannprøver.



eurofins



Rådgivende Biologer AS  
Bredsgården Bryggen  
5003 BERGEN

Attn: Geir Helge Johnsen

Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)  
F. reg. 965 141 618 MVA  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

AR-18-MX-002535-01



EUNOBE-00028422

Prøvemottak: 02.06.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 02.06.2018-25.06.2018  
Referanse: Molde NS 1

## ANALYSERAPPORT

Prøvnr.:	441-2018-0602-003	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_2m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	4.6	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	20	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0602-004	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_5m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.6	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	11	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

### 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 1 av 7

AR-001 v145

AR-18-MX-002535-01



EUNOBE-00028422



Prøvnr.:	441-2018-0602-005	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_10m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	8.4	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	2.1	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	19	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0602-006	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M2_2m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.3	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	97	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	22	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0602-007	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M2_5m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	10	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	3.1	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	1.0	µg/l	1	90%	NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	38	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 2 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002535-01



EUNOBE-00028422



Prøvnr.:	441-2018-0602-008	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M2_10m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	7.4	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.0	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	88	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	19	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0602-009	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M3_2m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	9.9	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	3.3	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	480	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	2.7	µg/l	1	90%	NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	120	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0602-010	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M6_5m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	6.3	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	95	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	19	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 3 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002535-01



EUNOBE-00028422



Prøvnr.:	441-2018-0602-011	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M6_10m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	9.7	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.1	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	21	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0602-012	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_2m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.2	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	93	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	14	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0602-013	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_5m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	6.6	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	150	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	17	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 4 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002535-01



EUNOBE-00028422



Prøvnr.:	441-2018-0602-014	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_10m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	9.8	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	2.4	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	80	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	12	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0602-015	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_2m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.3	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	100	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	13	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0602-016	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_5m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	7.4	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	20	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 5 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002535-01



EUNOBE-00028422



Prøvnr.:	441-2018-0602-017	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_10m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	9.5	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.2	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	100	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	15	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0602-018	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_2m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	6.7	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	170	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	27	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0602-019	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_5m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	6.3	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	79	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	14	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 6 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002535-01



EUNOBE-00028422



Prøvnr.:	441-2018-0602-020	Prøvetakingsdato:	01.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_10m	Analysestartdato:	02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	8.8	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	100	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	20	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Bergen 25.06.2018

Tommie Christensen

ASM Kundesupport Berge

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 7

AR-001 v 4.2



Rådgivende Biologer AS  
Bredsgården Bryggen  
5003 BERGEN  
Attn: Geir Helge Johnsen

Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)  
F. reg. 965 141 618 MVA  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-18-MX-002108-01**



**EUNOBE-00028421**

Prøvemottak: 02.06.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 02.06.2018–04.06.2018  
Referanse: Molde TBK/IEK 1

## ANALYSERAPPORT

Prøvemr.: Prøvetype: Prøvermerking:	441-2018-0602-001 Sjøvann RA1_2m_TBK/IEK	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	01.06.2018 Rådgivende Biologer AS 02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Termotolerante koliforme	<1	cfu/100 ml			NS 4792

Prøvemr.: Prøvetype: Prøvermerking:	441-2018-0602-002 Sjøvann RA2_2m_TBK/IEK	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	01.06.2018 Rådgivende Biologer AS 02.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Termotolerante koliforme	<1	cfu/100 ml			NS 4792

Bergen 04.06.2018

Tommie Christensen

ASM Kundesupport Berge

Tegnforklaring:

- \* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn =: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.  
Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 1 av 1

AR-001 v 4.2

Rådgivende Biologer AS  
Bredsgården Bryggen  
5003 BERGEN  
Attn: Geir Helge Johnsen

**AR-18-MX-002699-01**



**EUNOBE-00028597**

Prøvemottak: 12.06.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 12.06.2018–04.07.2018  
Referanse: Molde NS/TBK/IEK 2

## ANALYSERAPPORT

Prøvemr.: 441-2018-0612-187	Prøvetakingsdato: 11.06.2018
Prøvetype: Sjøvann	Prøvetaker: Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking: M1_2m	Analysestartdato: 12.06.2018
<b>Analyse</b>	
Total Fosfor	7.3 µg/l
<b>orto-fosfat</b>	
Fosfat (PO4-P)	1.2 µg/l
Total Nitrogen	140 µg/l
<b>Nitrat+nitritt</b>	
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l
<b>Ammonium</b>	
Ammonium (NH4-N)	15 µg/l
	LOQ MU Metode
	2 60% NS EN ISO 15681-2
	1 50% NS EN ISO 15681-2
	50 20% Intern metode
	1 NS EN ISO 13395
	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvemr.: 441-2018-0612-188	Prøvetakingsdato: 11.06.2018
Prøvetype: Sjøvann	Prøvetaker: Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking: M1_5m	Analysestartdato: 12.06.2018
<b>Analyse</b>	
Total Fosfor	12 µg/l
<b>orto-fosfat</b>	
Fosfat (PO4-P)	3.8 µg/l
Total Nitrogen	170 µg/l
<b>Nitrat+nitritt</b>	
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l
<b>Ammonium</b>	
Ammonium (NH4-N)	22 µg/l
	LOQ MU Metode
	2 60% NS EN ISO 15681-2
	1 50% NS EN ISO 15681-2
	50 20% Intern metode
	1 NS EN ISO 13395
	3 40% NS EN ISO 11732

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 1 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002699-01



EUNOBE-00028597



Prøvencr.: Prøvetype: Prøvemerking:	441-2018-0612-189 Sjøvann M1_10m	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	11.06.2018 Rådgivende Biologer AS 12.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	14 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	6.9 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	20 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvencr.: Prøvetype: Prøvemerking:	441-2018-0612-190 Sjøvann M2_2m	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	11.06.2018 Rådgivende Biologer AS 12.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	9.9 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.7 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	210 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	87 µg/l		3 15% NS EN ISO 11732

Prøvencr.: Prøvetype: Prøvemerking:	441-2018-0612-191 Sjøvann M2_5m	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	11.06.2018 Rådgivende Biologer AS 12.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	11 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.6 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	20 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 2 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002699-01



EUNOBE-00028597



Prøvnr.:	441-2018-0612-192	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_10m	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	11	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	3.2	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	85	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	13	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0612-193	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M3_2m	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	6.1	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	97	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	12	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0612-194	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_5m	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	10	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.1	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	95	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	14	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 3 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002699-01



EUNOBE-00028597



Prøvnr.:	441-2018-0612-195	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_10m	Analysestartdato:	12.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	11 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	6.0 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	96 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.0 µg/l		1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	13 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0612-196	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_2m	Analysestartdato:	12.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	11 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.1 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	20 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0612-197	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_5m	Analysestartdato:	12.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	10 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.7 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	92 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	16 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 4 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002699-01



EUNOBE-00028597



Prøvnr.:	441-2018-0612-198	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_10m	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	13	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	6.4	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	100	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	9.0	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0612-199	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_2m	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	5.7	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	100	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	12	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0612-200	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_5m	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	9.4	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.3	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	20	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 5 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002699-01



EUNOBE-00028597



Prøvencr.:	441-2018-0612-201	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_10m	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	12	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	4.1	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	96	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	22	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvencr.:	441-2018-0612-202	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	7.6	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.6	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	100	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	13	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvencr.:	441-2018-0612-203	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_5m	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	11	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.6	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	21	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 6 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002699-01



EUNOBE-00028597



Prøvnr.:	441-2018-0612-204	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_10m	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	13	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	3.9	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	17	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0612-205	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
* Termotolerante koliforme	<10	cfu/100 ml	NS 4792
Intestinale enterokokker	1	cfu/100 ml	<1-2 NS-EN ISO 7899-2
<b>Merknader:</b>			
Oppgis uakkrediteret pga at prøven er mottatt og analysert > 24 timer etter prøveuttag			

Prøvnr.:	441-2018-0612-206	Prøvetakingsdato:	11.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	12.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
* Termotolerante koliforme	<10	cfu/100 ml	NS 4792
Intestinale enterokokker	< 1	cfu/100 ml	NS-EN ISO 7899-2
<b>Merknader:</b>			
Oppgis uakkrediteret pga at prøven er mottatt og analysert > 24 timer etter prøveuttag			

Bergen 04.07.2018

Tommie Christensen

ASM Kundesupport Berge

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn =: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 7

AR-001 v 4.2



Rådgivende Biologer AS  
Bredsgården Bryggen  
5003 BERGEN  
Attn: Geir Helge Johnsen

Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)  
F. reg. 965 141 618 MVA  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-18-MX-002886-01**



**EUNOBE-00028861**

Prøvemottak: 26.06.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 26.06.2018-13.07.2018  
Referanse: Molde NS/TBK/IEK 3

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

\*Analyse av Intestinale Enterokokker og Termotolerante koliforme er utført av Eurofins Food&Feed Testing Norway AS, avd. Ålesund (TEST003).

Prøvenr.:	441-2018-0626-116	Prøvetakingsdato:	22.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_2m	Analysestartdato:	26.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	11	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.8	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	79	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	6.5	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvenr.:	441-2018-0626-117	Prøvetakingsdato:	22.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_5m	Analysestartdato:	26.06.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	9.8	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	2.2	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	53	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	5.7	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

### Tegnforklaring:

\*: Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn =: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 1 av 7

AR-001 v 4.2



Prøvnr.:	441-2018-0626-118	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M1_10m	Analysestartdato:	26.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	9.7 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.7 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	51 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	11 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0626-119	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_2m	Analysestartdato:	26.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	8.1 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.9 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	73 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	14 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0626-120	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_5m	Analysestartdato:	26.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	9.5 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	3.2 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	73 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	11 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 2 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002886-01



EUNOBE-00028861



Prøvnr.:	441-2018-0626-121	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_10m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	14	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	4.3	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	65	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	12	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0626-122	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M3_2m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	6.6	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.1	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	75	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	19	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0626-123	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_5m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	8.3	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	61	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	18	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 3 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002886-01



EUNOBE-00028861



Prøvnr.:	441-2018-0626-124	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_10m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	10 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.5 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	67 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	18 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0626-125	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_2m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	9.4 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.4 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	83 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	24 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0626-126	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_5m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	11 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.2 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	85 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	24 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 4 av 7

AR-001 v 4.2



Prøvnr.:	441-2018-0626-127	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_10m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	12	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.9	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	67	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	15	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0626-128	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_2m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	7.8	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.0	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	53	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	16	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0626-129	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_5m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	8.7	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.6	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	67	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	15	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 5 av 7

AR-001 v 4.2



Prøvnr.:	441-2018-0626-130	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_10m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	17 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	4.8 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	83 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	18 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0626-131	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	5.5 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.5 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	61 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	16 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0626-132	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_5m	Analysestartdato:	26.06.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	10 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	3.0 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	72 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	17 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 6 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-002886-01



EUNOBE-00028861



Prøvnr.:	441-2018-0626-133	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_10m	Analysestartdato:	26.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	12 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	4.0 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	56 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	13 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0626-134	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	26.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
* Termotolerante koliforme	<1 cfu/100 ml		NS 4792
Intestinale enterokokker	1 cfu/100 ml		<1-8 NS-EN ISO 7899-2

Prøvnr.:	441-2018-0626-135	Prøvetakingsdato:	22.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	26.06.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
* Termotolerante koliforme	<1 cfu/100 ml		NS 4792
Intestinale enterokokker	1 cfu/100 ml		<1-8 NS-EN ISO 7899-2

Bergen 13.07.2018

Kristine Fiane Johnsson

Laboratorieingeniør

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 7

AR-001 v 4.2



Eurofins Environment Testing Norway  
**AS (Bergen)**  
F. reg. 965 141 618 MVA  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

Rådgivende Biologer AS  
Bredsgården Bryggen  
5003 BERGEN  
Attn: Geir Helge Johnsen

**AR-18-MX-003117-01**



**EUNOBE-00028940**

Prøvemottak: 03.07.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 03.07.2018-31.07.2018  
Referanse: Molde NS/TBK/IEK 4

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

\*Analyse av Intestinale Enterokokker og Termotolerante koliforme er utført av Eurofins Food&Feed Testing Norway AS, avd. Ålesund (TEST003).

Prøvenr.:	441-2018-0703-003	Prøvetakingsdato:	26.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_2m	Analysestartdato:	03.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.0	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	57	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	21	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvenr.:	441-2018-0703-004	Prøvetakingsdato:	26.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_5m	Analysestartdato:	03.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	10	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.8	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	88	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	24	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

### Tegnforklaring:

\*: Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn =: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 1 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003117-01



EUNOBE-00028940



Prøvnr.:	441-2018-0703-005	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M1_10m	Analysestartdato:	03.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	7.6	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	1.2	µg/l	1
Total Nitrogen	57	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			30%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			NS EN ISO 13395
Ammonium (NH4-N)	23	µg/l	3
			40%
			NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0703-006	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_2m	Analysestartdato:	03.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	4.6	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	64	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			30%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			NS EN ISO 13395
Ammonium (NH4-N)	20	µg/l	3
			40%
			NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0703-007	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_5m	Analysestartdato:	03.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	6.6	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	62	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			30%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			NS EN ISO 13395
Ammonium (NH4-N)	20	µg/l	3
			40%
			NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 2 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003117-01



EUNOBE-00028940



Prøvnr.:	441-2018-0703-008	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_10m	Analysestartdato:	03.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	7.0	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	<50	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			Intern metode
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			NS EN ISO 13395
Ammonium (NH4-N)	20	µg/l	3
			40%
			NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0703-009	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M3_2m	Analysestartdato:	03.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	3.7	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	61	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			30%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			NS EN ISO 13395
Ammonium (NH4-N)	19	µg/l	3
			40%
			NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0703-010	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_5m	Analysestartdato:	03.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	4.7	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	56	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			30%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			NS EN ISO 13395
Ammonium (NH4-N)	22	µg/l	3
			40%
			NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 3 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003117-01



EUNOBE-00028940



Prøvnr.:	441-2018-0703-011	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_10m	Analysestartdato:	03.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	6.7 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.4 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	51 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	33 µg/l		3 15% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0703-012	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_2m	Analysestartdato:	03.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	4.6 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1 µg/l		1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	77 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	24 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0703-013	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_5m	Analysestartdato:	03.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	5.9 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1 µg/l		1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	63 µg/l		50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	27 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 4 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003117-01



EUNOBE-00028940



Prøvnr.:	441-2018-0703-014	Prøvetakingsdato:	26.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_10m	Analysestartdato:	03.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	7.9	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	2.1	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	64	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	27	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0703-015	Prøvetakingsdato:	26.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_2m	Analysestartdato:	03.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	4.5	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	56	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	19	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0703-016	Prøvetakingsdato:	26.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_5m	Analysestartdato:	03.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	6.7	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	85	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	40	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 5 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003117-01



EUNOBE-00028940



Prøvnr.:	441-2018-0703-017	Prøvetakingsdato:	26.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_10m	Analysestartdato:	03.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	7.4	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.5	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	89	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	33	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0703-018	Prøvetakingsdato:	26.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_2m	Analysestartdato:	03.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	4.7	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	55	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	24	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0703-019	Prøvetakingsdato:	26.06.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_5m	Analysestartdato:	03.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.3	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.1	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	63	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	25	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 6 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003117-01



EUNOBE-00028940



Prøvnr.:	441-2018-0703-020	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_10m	Analysestartdato:	03.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	5.1	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.0	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	<50	µg/l	50 Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	21	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0703-021	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	03.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Intestinale enterokokker	18	cfu/100 ml	8-42 NS-EN ISO 7899-2
Termotolerante koliforme	< 1	cfu/100 ml	NS 4792

Prøvnr.:	441-2018-0703-022	Prøvetakingsdato:	26.06.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	03.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Intestinale enterokokker	48	cfu/100 ml	24-96 NS-EN ISO 7899-2
Termotolerante koliforme	< 1	cfu/100 ml	NS 4792

Bergen 31.07.2018

Kai Joachim Ørnes

Laboratorieingeniør

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn =: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 7

AR-001 v 4.2



Rådgivende Biologer AS  
Bredsgården Bryggen  
5003 BERGEN  
Attn: Geir Helge Johnsen

Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)  
F. reg. 965 141 618 MVA  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-18-MX-003139-01**



**EUNOBE-00028986**

Prøvemottak: 05.07.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 05.07.2018–02.08.2018  
Referanse: Molde NS/TBK/IEK 5

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

\*Analyse av Intestinale Enterokokker og Termotolerante koliforme er utført av Eurofins Food&Feed Testing Norway AS, avd. Ålesund (TEST003).

Prøvenr.:	441-2018-0705-001	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_2m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	3.3	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	59	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	18	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvenr.:	441-2018-0705-002	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_5m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	4.8	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	70	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	18	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

### Tegnforklaring:

\*: Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn =: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 1 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003139-01



EUNOBE-00028986



Prøvnr.:	441-2018-0705-003	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_10m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.6	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.6	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	51	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	18	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0705-004	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M2_2m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	3.9	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	53	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	18	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0705-005	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M2_5m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	4.4	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	81	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	27	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 2 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003139-01



EUNOBE-00028986



Prøvnr.:	441-2018-0705-006	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M2_10m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	10	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	4.0	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	220	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	69	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0705-007	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M3_2m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	4.5	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	72	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	22	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0705-008	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M6_5m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	3.4	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	61	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	18	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 3 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003139-01



EUNOBE-00028986



Prøvnr.:	441-2018-0705-009	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M6_10m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	7.6	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	3.0	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	83	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	25	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0705-010	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_2m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	3.5	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	67	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	16	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0705-011	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_5m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	4.7	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	66	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	18	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 4 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003139-01



EUNOBE-00028986



Prøvnr.:	441-2018-0705-012	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_10m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	8.7	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	3.2	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	83	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	29	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0705-013	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_2m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	6.5	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.0	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	81	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	25	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0705-014	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_5m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.4	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	86	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	33	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 5 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003139-01



EUNOBE-00028986



Prøvnr.:	441-2018-0705-015	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_10m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	8.1	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.8	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	59	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	24	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0705-016	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_2m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	3.5	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	81	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	20	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0705-017	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_5m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	3.4	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	65	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	22	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 6 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003139-01



EUNOBE-00028986

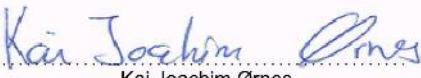


Prøvnr.:	441-2018-0705-018	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_10m	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.4	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.2	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	53	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	27	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0705-019	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Termotolerante koliforme	<1	cfu/100 ml			NS 4792

Prøvnr.:	441-2018-0705-020	Prøvetakingsdato:	02.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	05.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Termotolerante koliforme	<1	cfu/100 ml			NS 4792

Bergen 02.08.2018

  
 Kai Joachim Ørnes  
 Laboratorieingeniør

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn =: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 7

AR-001 v 4.2



Rådgivende Biologer AS  
Edvard Griegs vei 3  
5059 BERGEN  
Attn: Geir Helge Johnsen

Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)  
F. reg. 965 141 618 MVA  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-18-MX-003532-01**



**EUNOBE-00029156**

Prøvemottak: 19.07.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 19.07.2018-28.08.2018  
Referanse: Molde NS/TBK/IEK 6

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

\*Analyse av Intestinale Enterokokker og Termotolerante koliforme er utført av Eurofins Environment Testing Norway AS, avd. Alesund (TEST003).

Prøvenr.:	441-2018-0719-006	Prøvetakingsdato:	12.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_2m	Analysestartdato:	19.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	18	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	760	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	14	µg/l	1	30%	NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	110	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

Prøvenr.:	441-2018-0719-007	Prøvetakingsdato:	12.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_5m	Analysestartdato:	19.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	8.6	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	3.4	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	270	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	1.5	µg/l	1	90%	NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	26	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

### 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 1 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003532-01



EUNOBE-00029156



Prøvnr.:	441-2018-0719-008	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M1_10m	Analysestartdato:	19.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	7.5 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.7 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	9.3 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0719-009	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_2m	Analysestartdato:	19.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	8.0 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.9 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	350 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	2.3 µg/l		1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	49 µg/l		3 15% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0719-010	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_5m	Analysestartdato:	19.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	14 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	5.0 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	330 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.4 µg/l		1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	45 µg/l		3 15% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 2 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003532-01



EUNOBE-00029156



Prøvnr.:	441-2018-0719-011	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_10m	Analysestartdato:	19.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	8.7 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.6 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	21 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0719-012	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M3_2m	Analysestartdato:	19.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	7.3 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.2 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	330 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.9 µg/l		1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	48 µg/l		3 15% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0719-013	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_5m	Analysestartdato:	19.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	5.5 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1 µg/l		1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	12 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 3 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003532-01



EUNOBE-00029156



Prøvnr.:	441-2018-0719-014	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_10m	Analysestartdato:	19.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	7.8	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.6	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	18	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0719-015	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_2m	Analysestartdato:	19.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	5.2	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	150	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	21	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0719-016	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_5m	Analysestartdato:	19.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	6.9	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.0	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	170	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	18	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 4 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003532-01



EUNOBE-00029156



Prøvnr.:	441-2018-0719-017	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_10m	Analysestartdato:	19.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	12 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	6.1 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	11 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0719-018	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_2m	Analysestartdato:	19.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	7.0 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.2 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	260 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.4 µg/l		1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	37 µg/l		3 15% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0719-019	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_5m	Analysestartdato:	19.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	6.6 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.0 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	180 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	19 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 5 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003532-01



EUNOBE-00029156



Prøvnr.:	441-2018-0719-020	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_10m	Analysestartdato:	19.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	7.7	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.4	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	7.2	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0719-021	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m	Analysestartdato:	19.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	7.8	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.6	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	200	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	29	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0719-022	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_5m	Analysestartdato:	19.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	10	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.8	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	220	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.0	µg/l	1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	16	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 6 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003532-01



EUNOBE-00029156



Prøvnr.:	441-2018-0719-023	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_10m	Analysestartdato:	19.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	7.8	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.0	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	7.6	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0719-024	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	19.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
* Termotolerante koliforme	<1	cfu/100 ml	NS 4792
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	NS-EN ISO 7899-2

Prøvnr.:	441-2018-0719-025	Prøvetakingsdato:	12.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	19.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
* Termotolerante koliforme	<1	cfu/100 ml	NS 4792
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	NS-EN ISO 7899-2

Bergen 28.08.2018

Kristine Fiane Johnsson

Laboratorieingeniør

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 7

AR-001 v 4.2



Rådgivende Biologer AS  
Edvard Griegs vei 3  
5059 BERGEN  
Attn: Geir Helge Johnsen

Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)  
F. reg. 965 141 618 MVA  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-18-MX-003439-01**



**EUNOBE-00029237**

Prøvemottak: 27.07.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 27.07.2018-22.08.2018  
Referanse: Molde NS/TBK/IEK 7

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

\*Analyse av Intestinale Enterokokker og Termotolerante koliforme er utført av Eurofins Food&Feed Testing Norway AS, avd. Ålesund (TEST003).

Prøvenr.:	441-2018-0727-001	Prøvetakingsdato:	24.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvermerking:	M1_2m	Analysestartdato:	27.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	9.1	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	3.1	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	22	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvenr.:	441-2018-0727-002	Prøvetakingsdato:	24.07.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvermerking:	M1_5m	Analysestartdato:	27.07.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	8.9	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	2.0	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	71	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

### Tegnforklaring:

\*: Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn =: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 1 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003439-01



EUNOBE-00029237



Prøvnr.:	441-2018-0727-003	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M1_10m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	12	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	4.3	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	150	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	17	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0727-004	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_2m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	5.4	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	65	µg/l	3 15% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0727-005	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_5m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	11	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	3.8	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	250	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	49	µg/l	3 15% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 2 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003439-01



EUNOBE-00029237



Prøvnr.:	441-2018-0727-006	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_10m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	9.7	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	3.1	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	23	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0727-007	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M3_2m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	6.4	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	20	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0727-008	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_5m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	6.3	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.0	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	16	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 3 av 7

AR-001 v 4.2



Prøvnr.:	441-2018-0727-009	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_10m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	8.3	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.7	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	180	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	23	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0727-010	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_2m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	5.2	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	12	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0727-011	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_5m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	6.4	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.8	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	150	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	11	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 4 av 7

AR-001 v 4.2



Prøvnr.:	441-2018-0727-012	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_10m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	12	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	6.9	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	230	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	20	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0727-013	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_2m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	14	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.1	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	170	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	15	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0727-014	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_5m	Analysestartdato:	27.07.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	7.6	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.6	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	100	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	15	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 5 av 7

AR-001 v 4.2



Prøvnr.:	441-2018-0727-015	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_10m	Analysestartdato:	27.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	9.1	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.4	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	13	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0727-016	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m	Analysestartdato:	27.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	5.5	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	98	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	18	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0727-017	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_5m	Analysestartdato:	27.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	7.6	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.3	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	14	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 6 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003439-01



EUNOBE-00029237



Prøvnr.:	441-2018-0727-018	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_10m	Analysestartdato:	27.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	9.8 µg/l		2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	3.1 µg/l		1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	200 µg/l		50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1 µg/l		1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	15 µg/l		3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0727-019	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	27.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
* Termotolerante koliforme	<1	cfu/100 ml	NS 4792
Intestinale enterokokker	2	cfu/100 ml	<1-10 NS-EN ISO 7899-2

Prøvnr.:	441-2018-0727-020	Prøvetakingsdato:	24.07.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	27.07.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
* Termotolerante koliforme	<1	cfu/100 ml	NS 4792
Intestinale enterokokker	2	cfu/100 ml	<1-10 NS-EN ISO 7899-2

Bergen 22.08.2018

Tommie Christensen

ASM Kundesupport Berge

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 7

AR-001 v 4.2



Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)  
F. reg. 965 141 618 MVA  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

Rådgivende Biologer AS  
Edvard Griegs vei 3  
5059 BERGEN  
Attn: Geir Helge Johnsen

**AR-18-MX-003569-01**



**EUNOBE-00029355**

Prøvemottak: 07.08.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 07.08.2018-30.08.2018  
Referanse: Molde NS/TBK/IEK 8

## ANALYSERAPPORT

Prøvemr.: Prøvetype: Prøvemerking:	441-2018-0807-005 Sjøvann M1_2m	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	02.08.2018 Rådgivende Biologer AS 07.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	5.6	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	82	µg/l	50 30% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	8.0	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvemr.: Prøvetype: Prøvemerking:	441-2018-0807-006 Sjøvann M1_5m	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	02.08.2018 Rådgivende Biologer AS 07.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	9.0	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.9	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	28	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

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'.  
Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 1 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003569-01



EUNOBE-00029355



Prøvencr.: Prøvetype: Prøvemerking:	441-2018-0807-007 Sjøvann M1_10m	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	02.08.2018 Rådgivende Biologer AS 07.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	11	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	3.6	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	200	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	110	µg/l	3 15% NS EN ISO 11732

Prøvencr.: Prøvetype: Prøvemerking:	441-2018-0807-008 Sjøvann M2_2m	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	02.08.2018 Rådgivende Biologer AS 07.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	5.9	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	5.2	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvencr.: Prøvetype: Prøvemerking:	441-2018-0807-009 Sjøvann M2_5m	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	02.08.2018 Rådgivende Biologer AS 07.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	8.6	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	2.3	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	150	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	30	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 2 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003569-01



EUNOBE-00029355



Prøvnr.:	441-2018-0807-010	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M2_10m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	12	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	4.8	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	210	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	37	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0807-011	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M3_2m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.4	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	21	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0807-012	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M6_5m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	9.2	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	3.0	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	24	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 3 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003569-01



EUNOBE-00029355



Prøvnr.:	441-2018-0807-013	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M6_10m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	9.1	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	3.5	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	84	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	10	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0807-014	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_2m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.0	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	100	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	20	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0807-015	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_5m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	7.9	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.8	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	27	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 4 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003569-01



EUNOBE-00029355



Prøvnr.:	441-2018-0807-016	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_10m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	12	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	5.7	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	110	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	56	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0807-017	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_2m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.8	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	80	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	16	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0807-018	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_5m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	12	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	3.0	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	160	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	30	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 5 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003569-01



EUNOBE-00029355



Prøvnr.:	441-2018-0807-019	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_10m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	8.9	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	2.6	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	80	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	11	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0807-020	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_2m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	8.0	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.5	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	19	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0807-021	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_5m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.1	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	100	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	16	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 6 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003569-01



EUNOBE-00029355



Prøvnr.:	441-2018-0807-022	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_10m	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	10	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	3.4	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	12	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0807-023	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* Termotolerante koliforme	<1	cfu/100 ml			NS 4792
Intestinale enterokokker	1	cfu/100 ml	<1-8		NS-EN ISO 7899-2

Prøvnr.:	441-2018-0807-024	Prøvetakingsdato:	02.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	07.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* Termotolerante koliforme	<1	cfu/100 ml			NS 4792
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2

Bergen 30.08.2018

Tommie Christensen

ASM Kundesupport Berge

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 7

AR-001 v 4.2



Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)  
F. reg. 965 141 618 MVA  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

Rådgivende Biologer AS  
Edvard Griegs vei 3  
5059 BERGEN  
Attn: Geir Helge Johnsen

**AR-18-MX-003728-01**



**EUNOBE-00029547**

Prøvemottak: 20.08.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 20.08.2018-07.09.2018  
Referanse: Molde NS/TBK/IEK 9

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

\*Analyse av Intestinale Enterokokker og Termotolerante koliforme er utført av Eurofins Environment Testing Norway AS, avd. Alesund (TEST003).

Prøvenr.:	441-2018-0820-036	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_2m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.6	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	2.4	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	1.4	µg/l	1	90%	NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	78	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

Prøvenr.:	441-2018-0820-037	Prøvetakingsdato:	16.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_5m	Analysestartdato:	20.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	8.5	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	2.6	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	230	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	1.9	µg/l	1	90%	NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	76	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

### 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'.  
Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Side 1 av 7 AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003728-01



EUNOBE-00029547



Prøvencr.: Prøvetype: Prøvemerking:	441-2018-0820-038 Sjøvann M1_10m	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	16.08.2018 Rådgivende Biologer AS 20.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	12	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	4.4	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	400	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	3.7	µg/l	1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	55	µg/l	3 15% NS EN ISO 11732

Prøvencr.: Prøvetype: Prøvemerking:	441-2018-0820-039 Sjøvann M2_2m	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	16.08.2018 Rådgivende Biologer AS 20.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	12	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	3.2	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	240	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.2	µg/l	1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	24	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvencr.: Prøvetype: Prøvemerking:	441-2018-0820-040 Sjøvann M2_5m	Prøvetakingsdato: Prøvetaker: Analysestartdato:	16.08.2018 Rådgivende Biologer AS 20.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	9.5	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	4.0	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	430	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	2.1	µg/l	1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	61	µg/l	3 15% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 2 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003728-01



EUNOBE-00029547



Prøvnr.:	441-2018-0820-041	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_10m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	7.2	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.3	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	190	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	21	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0820-042	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M3_2m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	5.3	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.4	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	<3	µg/l	3 NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0820-043	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_5m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	7.0	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	170	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.3	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	4.1	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 3 av 7

AR-001 v 4.2



Prøvnenr.:	441-2018-0820-044	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_10m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	30	µg/l	2 15% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	270	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.3	µg/l	1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	30	µg/l	3 15% NS EN ISO 11732

Prøvnenr.:	441-2018-0820-045	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_2m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	5.3	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	270	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	17	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnenr.:	441-2018-0820-046	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_5m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	5.8	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	170	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.6	µg/l	1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	17	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 4 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003728-01



EUNOBE-00029547



Prøvnr.:	441-2018-0820-047	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M7_10m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	7.9	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	8.2	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0820-048	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_2m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	8.1	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	170	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.7	µg/l	1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	<3	µg/l	3 NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0820-049	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_5m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> <b>MU</b> <b>Metode</b>
Total Fosfor	8.8	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	230	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	18	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 5 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003728-01



EUNOBE-00029547



Prøvnr.:	441-2018-0820-050	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_10m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	6.5	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	190	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			20%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			Intern metode
Ammonium (NH4-N)	<3	µg/l	3
			NS EN ISO 13395
			NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0820-051	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	7.0	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	190	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			20%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			Intern metode
Ammonium (NH4-N)	19	µg/l	3
			NS EN ISO 13395
			NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0820-052	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_5m	Analysestartdato:	20.08.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	8.1	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	350	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			20%
Nitritt+nitrat-N	2.0	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			90%
Ammonium (NH4-N)	87	µg/l	3
			NS EN ISO 13395
			NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 6 av 7

AR-001 v 4.2

AR-18-MX-003728-01



EUNOBE-00029547



Prøvnr.:	441-2018-0820-053	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_10m	Analysestartdato:	20.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total Fosfor	5.9	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	1.2	µg/l	1 90% NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	60	µg/l	3 15% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0820-054	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	20.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
* Termotolerante koliforme	14	cfu/100 ml	NS 4792
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	NS-EN ISO 7899-2

Prøvnr.:	441-2018-0820-055	Prøvetakingsdato:	16.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	20.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
* Termotolerante koliforme	3	cfu/100 ml	NS 4792
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	NS-EN ISO 7899-2

Bergen 07.09.2018

Tommie Christensen  
ASM Kundesupport Berge

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 7

AR-001 v 4.2



Eurofins Environment Testing Norway  
**AS (Bergen)**  
F. reg. 965 141 618 MVA  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

Rådgivende Biologer AS  
Edvard Griegs vei 3  
5059 BERGEN  
Attn: Geir Helge Johnsen

**AR-18-MX-004153-01**



**EUNOBE-00029750**

Prøvemottak: 03.09.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 03.09.2018-02.10.2018  
Referanse: Molde NS/TBK/IEK 10

## ANALYSERAPPORT

### Merknader prøveserie:

Analyse av Intestinale Enterokokker og Termotolerante koliforme er utført av Eurofins Environment Testing Norway AS, avd. Ålesund (TEST003) 29.08.18-31.08.18.

Prøvenr.:	441-2018-0903-001	Prøvetakingsdato:	28.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_2m	Analysestartdato:	03.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	4.3	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	95	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	28	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvenr.:	441-2018-0903-002	Prøvetakingsdato:	28.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M1_5m	Analysestartdato:	03.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	6.6	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.2	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	32	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

### 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 1 av 7

AR-001 v 4.8

AR-18-MX-004153-01



EUNOBE-00029750



Prøvnr.:	441-2018-0903-003	Prøvetakingsdato:	28.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M1_10m	Analysestartdato:	03.09.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	11	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	4.4	µg/l	1
Total Nitrogen	310	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			20%
Nitritt+nitrat-N	1.0	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			90%
Ammonium (NH4-N)	62	µg/l	3
			15%
			NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0903-004	Prøvetakingsdato:	28.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_2m	Analysestartdato:	03.09.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	5.8	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	130	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			20%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			90%
Ammonium (NH4-N)	32	µg/l	3
			15%
			NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0903-005	Prøvetakingsdato:	28.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_5m	Analysestartdato:	03.09.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	5.3	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	130	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			20%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			90%
Ammonium (NH4-N)	40	µg/l	3
			15%
			NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 2 av 7

AR-001 v 4.8

AR-18-MX-004153-01



EUNOBE-00029750



Prøvnr.:	441-2018-0903-006	Prøvetakingsdato:	28.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M2_10m	Analysestartdato:	03.09.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	5.2	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	79	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			30%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			Intern metode
Ammonium (NH4-N)	23	µg/l	3
			40%
			NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0903-007	Prøvetakingsdato:	28.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M3_2m	Analysestartdato:	03.09.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	5.1	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	100	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			20%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			Intern metode
Ammonium (NH4-N)	28	µg/l	3
			40%
			NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0903-008	Prøvetakingsdato:	28.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	M6_5m	Analysestartdato:	03.09.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b>
Total Fosfor	4.6	µg/l	2
<b>orto-fosfat</b>			60%
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1
Total Nitrogen	120	µg/l	50
<b>Nitrat+nitritt</b>			20%
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1
<b>Ammonium</b>			Intern metode
Ammonium (NH4-N)	21	µg/l	3
			40%
			NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 3 av 7

AR-001 v 4.8

AR-18-MX-004153-01



EUNOBE-00029750



Prøvnr.:	441-2018-0903-009	Prøvetakingsdato:	28.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M6_10m	Analysestartdato:	03.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.1	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.2	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	89	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	22	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0903-010	Prøvetakingsdato:	28.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_2m	Analysestartdato:	03.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	4.6	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	1.0	µg/l	1	90%	NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	34	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0903-011	Prøvetakingsdato:	28.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_5m	Analysestartdato:	03.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	4.8	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	150	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	33	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 4 av 7

AR-001 v 4.8

AR-18-MX-004153-01



EUNOBE-00029750



Prøvnr.:	441-2018-0903-012	Prøvetakingsdato:	28.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	M7_10m	Analysestartdato:	03.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	5.8	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.4	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	130	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	42	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0903-013	Prøvetakingsdato:	28.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_2m	Analysestartdato:	03.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	7.4	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	1.5	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	180	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	1.0	µg/l	1	90%	NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	58	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0903-014	Prøvetakingsdato:	28.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_5m	Analysestartdato:	03.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	7.0	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO4-P)	2.2	µg/l	1	50%	NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	190	µg/l	50	20%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	45	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 5 av 7

AR-001 v 4.8

AR-18-MX-004153-01



EUNOBE-00029750



Prøvnr.:	441-2018-0903-015	Prøvetakingsdato:	28.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA1_10m	Analysestartdato:	03.09.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> MU Metode
Total Fosfor	8.0	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	1.5	µg/l	1 50% NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	120	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	36	µg/l	3 15% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0903-016	Prøvetakingsdato:	28.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_2m	Analysestartdato:	03.09.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> MU Metode
Total Fosfor	4.7	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	32	µg/l	3 15% NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0903-017	Prøvetakingsdato:	28.08.2018
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS
Prøvemerking:	RA2_5m	Analysestartdato:	03.09.2018
<b>Analyse</b>	<b>Resultat</b>	<b>Enhet</b>	<b>LOQ</b> MU Metode
Total Fosfor	5.9	µg/l	2 60% NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>			
Fosfat (PO4-P)	<1	µg/l	1 NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	140	µg/l	50 20% Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>			
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1 NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>			
Ammonium (NH4-N)	48	µg/l	3 15% NS EN ISO 11732

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 6 av 7

AR-001 v 4.8

AR-18-MX-004153-01



EUNOBE-00029750



Prøvnr.:	441-2018-0903-018	Prøvetakingsdato:	28.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_10m	Analysestartdato:	03.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total Fosfor	4.3	µg/l	2	60%	NS EN ISO 15681-2
<b>orto-fosfat</b>					
Fosfat (PO <sub>4</sub> -P)	<1	µg/l	1		NS EN ISO 15681-2
Total Nitrogen	96	µg/l	50	30%	Intern metode
<b>Nitrat+nitritt</b>					
Nitritt+nitrat-N	<1	µg/l	1		NS EN ISO 13395
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)	24	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732

Prøvnr.:	441-2018-0903-019	Prøvetakingsdato:	28.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA1_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	03.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* Termotolerante koliforme	1	cfu/100 ml			NS 4792
Intestinale enterokokker	1	cfu/100 ml	<1-8		NS-EN ISO 7899-2

Prøvnr.:	441-2018-0903-020	Prøvetakingsdato:	28.08.2018		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Rådgivende Biologer AS		
Prøvemerking:	RA2_2m_TBK_IKE	Analysestartdato:	03.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* Termotolerante koliforme	4	cfu/100 ml			NS 4792
Intestinale enterokokker	2	cfu/100 ml	<1-10		NS-EN ISO 7899-2

Bergen 02.10.2018

Kristine Fiane Johnsson

Laboratorieingeniør

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi'-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 7

AR-001 v 4.8

# ANALYSEBEVIS SEDIMENT

Vedlegg 2. Analysebevis miljøgift.



Rådgivende Biologer AS  
Edvard Griegs vei 3  
5059 BERGEN

Attn: Geir Helge Johnsen

Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)  
F. reg. 965 141 618 MVA  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

AR-18-MX-003693-01



EUNOBE-00029485

Prøvemottak: 14.08.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 14.08.2018-05.09.2018  
Referanse: Molde  
resipientundersøkelse  
2018-79

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 441-2018-0814-163	Prøvetakingsdato: 23.06.2018
Prøvetype: Sedimenter	Prøvetaker: Oppdragsgiver
Prøvemerking: RA1-korn	Analysestartdato: 14.08.2018
Analyse	
Total tørrstoff glødetap	0.72 % TS
Total tørrstoff	81.0 %
<b>Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner</b>	
Analyseresultat i vedlegg	vedlegg
	Gravimetri

Prøvenr.: 441-2018-0814-164	Prøvetakingsdato: 23.06.2018
Prøvetype: Sedimenter	Prøvetaker: Oppdragsgiver
Prøvemerking: RA1-kjemi	Analysestartdato: 14.08.2018
Analyse	
a) TOC (Totalt organisk karbon)	
a) Totalt organisk karbon (TOC)	1.1 % TS
	0.05 15% EN 13137

Prøvenr.: 441-2018-0814-165	Prøvetakingsdato: 23.06.2018
Prøvetype: Sedimenter	Prøvetaker: Oppdragsgiver
Prøvemerking: RA2-korn	Analysestartdato: 14.08.2018
Analyse	
Total tørrstoff glødetap	2.77 % TS
Total tørrstoff	67.7 %
<b>Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner</b>	
Analyseresultat i vedlegg	vedlegg
	Gravimetri

Prøvenr.: 441-2018-0814-166	Prøvetakingsdato: 23.06.2018
Prøvetype: Sedimenter	Prøvetaker: Oppdragsgiver
Prøvemerking: RA2-kjemi	Analysestartdato: 14.08.2018
Analyse	
a) TOC (Totalt organisk karbon)	
a) Totalt organisk karbon (TOC)	0.30 % TS
	0.05 15% EN 13137

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 1 av 9

AR-001 v 142



Prøvenr.:	<b>441-2018-0814-167</b>	Prøvetakingsdato:	23.06.2018		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvermerking:	M06-miljøg.	Analysestartdato:	14.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	30.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	73	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Arsen (As) Premium LOQ</b>					
b) Arsen (As)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Bly (Pb) Premium LOQ</b>					
b) Bly (Pb)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>					
b) Kadmium (Cd)	0.14	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>					
b) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>PAH 16</b>					
Naftalen	19.6	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Acenaftylen	3.67	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Acenaften	2.09	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Fluoren	3.84	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Fenantren	12.1	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Antracen	5.31	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Floranten	35.5	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Pyren	27.7	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[a]antracen	19.3	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Krysen	19.6	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[b]fluoranten	50.7	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[k]fluoranten	16.9	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[a]pyren	30.0	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	53.1	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Dibenzo[a,h]antracen	7.75	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[ghi]peryen	62.8	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Sum PAH(16) EPA	370	µg/kg TS	0.2	30%	Intern metode
<b>PCB 7</b>					
PCB 28	0.32	µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 52	0.40	µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 101	0.41	µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn    &gt;: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 2 av 9

AR-001 v 142

AR-18-MX-003693-01



EUNOBE-00029485



PCB 118	0.40 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 138	0.63 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 180	0.18 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 153	0.81 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
Sum 7 PCB	3.14 µg/kg TS	1	100%	Intern metode
a) Tributyltinn (TBT) - Sn	<2 µg/kg tv	1		Internal Method 2085
<b>a) TOC (Totalt organisk karbon)</b>				
a) Totalt organisk karbon (TOC)	5.8 % tv	0.05	15%	EN 13137
a) Tørrstoff	31 %	0.05	10%	DS 204 mod.
a) Tributyltinn (TBT)	<4.9 µg/kg tv	2.4		Kalkulering

Prøvenr.:	<b>441-2018-0814-168</b>	Prøvetakingsdato:	23.06.2018
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M06-korn	Analysestartdato:	14.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total tørrstoff glødetap	14.0 % TS	0.02	5% NS 4764
Total tørrstoff	30.5 %	0.02	15% NS 4764
<b>Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner</b>			
Analyseresultat i vedlegg	vedlegg		Gravimetri

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 3 av 9

AR-001 v 142



Prøvenr.:	<b>441-2018-0814-169</b>	Prøvetakingsdato:	23.06.2018		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvermerking:	M08-miljøg.	Analysestartdato:	14.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	47.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	57	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Arsen (As) Premium LOQ</b>					
b) Arsen (As)	8.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Bly (Pb) Premium LOQ</b>					
b) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>					
b) Kadmium (Cd)	0.079	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>					
b) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>PAH 16</b>					
Naftalen	10.4	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Acenaftylen	2.47	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Acenaften	1.06	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Fluoren	1.94	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Fenantren	5.08	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Antracen	2.34	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Floranten	14.8	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Pyren	12.1	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[a]antracen	8.39	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Krysen	7.72	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[b]fluoranten	25.3	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[k]fluoranten	9.01	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[a]pyren	14.8	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	29.3	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Dibenzo[a,h]antracen	3.08	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[ghi]perulen	25.3	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Sum PAH(16) EPA	173	µg/kg TS	0.2	70%	Intern metode
<b>PCB 7</b>					
PCB 28	0.25	µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 52	0.25	µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 101	0.26	µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 4 av 9

AR-001 v 142

AR-18-MX-003693-01



EUNOBE-00029485



PCB 118	0.24 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 138	0.45 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 180	0.13 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 153	0.70 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
Sum 7 PCB	2.28 µg/kg TS	1	100%	Intern metode
a) Tributyltinn (TBT) - Sn	<1 µg/kg tv	1		Internal Method 2085
<b>a) TOC (Totalt organisk karbon)</b>				
a) Totalt organisk karbon (TOC)	2.7 % tv	0.05	15%	EN 13137
a) Tørrstoff	44 %	0.05	10%	DS 204 mod.
a) Tributyltinn (TBT)	<2.4 µg/kg tv	2.4		Kalkulering

Prøvenr.:	<b>441-2018-0814-170</b>	Prøvetakingsdato:	23.06.2018
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M08-korn	Analysestartdato:	14.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total tørrstoff glødetap	7.27 % TS	0.02	5% NS 4764
Total tørrstoff	43.8 %	0.02	15% NS 4764
<b>Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner</b>			
Analyseresultat i vedlegg	vedlegg		Gravimetri

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 5 av 9

AR-001 v 142



Prøvenr.:	<b>441-2018-0814-171</b>	Prøvetakingsdato:	23.06.2018		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvermerking:	M12-miljøg.	Analysestartdato:	14.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	49.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	73	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Arsen (As) Premium LOQ</b>					
b) Arsen (As)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Bly (Pb) Premium LOQ</b>					
b) Bly (Pb)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>					
b) Kadmium (Cd)	0.095	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>					
b) Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>PAH 16</b>					
Naftalen	15.3	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Acenaftylen	3.36	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Acenaften	2.09	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Fluoren	4.11	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Fenantron	15.5	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Antracen	5.92	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Fluoranten	44.5	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Pyren	34.2	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[a]antracen	22.0	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Krysen	21.3	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[b]fluoranten	37.1	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[k]fluoranten	16.8	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[a]pyren	31.1	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	42.5	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Dibenzo[a,h]antracen	5.70	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Benzo[ghi]perulen	32.5	µg/kg TS	0.1	Intern metode	
Sum PAH(16) EPA	334	µg/kg TS	0.2	30%	Intern metode
<b>PCB 7</b>					
PCB 28	0.20	µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 52	0.43	µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 101	0.57	µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 6 av 9

AR-001 v 142

AR-18-MX-003693-01



EUNOBE-00029485



PCB 118	0.48 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 138	0.89 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 180	0.32 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 153	0.98 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
Sum 7 PCB	3.88 µg/kg TS	1	100%	Intern metode
a) Tributyltinn (TBT) - Sn	1.8 µg/kg tv	1	50%	Internal Method 2085
<b>a) TOC (Totalt organisk karbon)</b>				
a) Totalt organisk karbon (TOC)	2.3 % tv	0.05	15%	EN 13137
a) Tørrstoff	46 %	0.05	10%	DS 204 mod.
a) Tributyltinn (TBT)	4.4 µg/kg tv	2.4	40%	Kalkulering

Prøvenr.:	<b>441-2018-0814-172</b>	Prøvetakingsdato:	23.06.2018
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M12-korn	Analysestartdato:	14.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total tørrstoff glødetap	6.66 % TS	0.02	5% NS 4764
Total tørrstoff	45.6 %	0.02	15% NS 4764
<b>Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner</b>			
Analyseresultat i vedlegg	vedlegg		Gravimetri

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 7 av 9

AR-001 v 4.2



Prøvenr.:	<b>441-2018-0814-173</b>	Prøvetakingsdato:	23.06.2018		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvermerking:	M13-miljøg.	Analysestartdato:	14.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	62.2 %		0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Kobber (Cu)	11 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	18 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	11 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	29 mg/kg TS		2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Arsen (As) Premium LOQ</b>					
b) Arsen (As)	3.8 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Bly (Pb) Premium LOQ</b>					
b) Bly (Pb)	13 mg/kg TS		0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>					
b) Kadmium (Cd)	0.052 mg/kg TS		0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
<b>b) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>					
b) Kvikksølv (Hg)	0.019 mg/kg TS		0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
<b>PAH 16</b>					
Naftalen	3.92 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Acenaftylen	2.22 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Acenaften	0.82 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Fluoren	2.08 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Fenantron	10.4 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Antracen	3.52 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Fluoranten	22.2 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Pyren	17.8 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Benzo[a]antracen	11.1 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Krysen	11.1 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Benzo[b]fluoranten	25.3 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Benzo[k]fluoranten	10.4 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Benzo[a]pyren	16.7 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	34.1 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Dibenzo[a,h]antracen	4.35 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Benzo[ghi]perulen	28.8 µg/kg TS		0.1	Intern metode	
Sum PAH(16) EPA	205 µg/kg TS		0.2	70%	Intern metode
<b>PCB 7</b>					
PCB 28	0.30 µg/kg TS		0.1	100%	Intern metode
PCB 52	0.18 µg/kg TS		0.1	100%	Intern metode
PCB 101	0.19 µg/kg TS		0.1	100%	Intern metode

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Side 8 av 9

AR-001 v 142

AR-18-MX-003693-01



EUNOBE-00029485



PCB 118	0.17 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 138	0.32 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
PCB 180	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 153	0.52 µg/kg TS	0.1	100%	Intern metode
Sum 7 PCB	1.76 µg/kg TS	1	100%	Intern metode
a) Tributyltinn (TBT) - Sn	<1 µg/kg tv	1		Internal Method 2085
a) TOC (Totalt organisk karbon)				
a) Totalt organisk karbon (TOC)	1.0 % tv	0.05	15%	EN 13137
a) Tørrstoff	63 %	0.05	10%	DS 204 mod.
a) Tributyltinn (TBT)	<2.4 µg/kg tv	2.4		Kalkulering

Prøvenr.:	441-2018-0814-174	Prøvetakningsdato:	23.06.2018
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M13-korn	Analysestartdato:	14.08.2018
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Total tørrstoff glødetap	3.63 % TS	0.02	5% NS 4764
Total tørrstoff	59.9 %	0.02	15% NS 4764
<b>Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner</b>			
Analyseresultat i vedlegg	vedlegg		Gravimetri

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Bergen 05.09.2018**

Tommie Christensen

ASM Kundesupport Berge

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn =: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

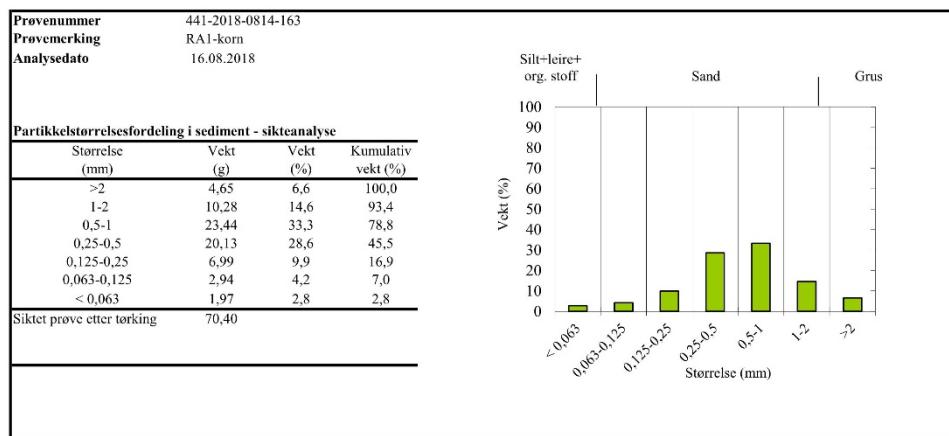
Side 9 av 9

AR-001 v 142

**Vedlegg 3. Analysebevis kornfordeling.**



**Resultat kornfordeling**

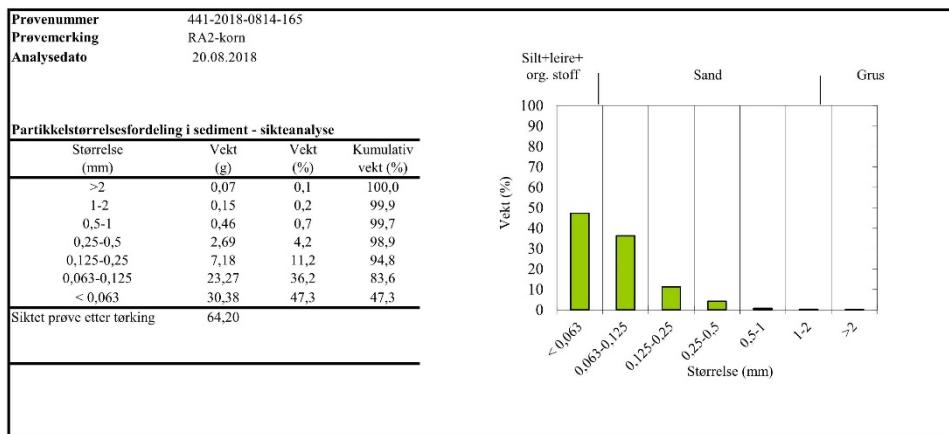


Versjon 3

Utarbeidet av DAHI  
Gyldig fra 20.07.2018



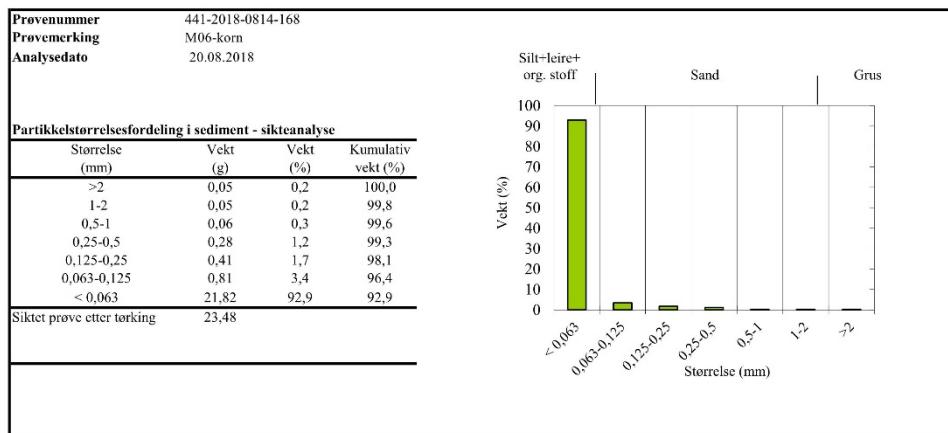
**Resultat kornfordeling**



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI  
Gyldig fra 20.07.2018

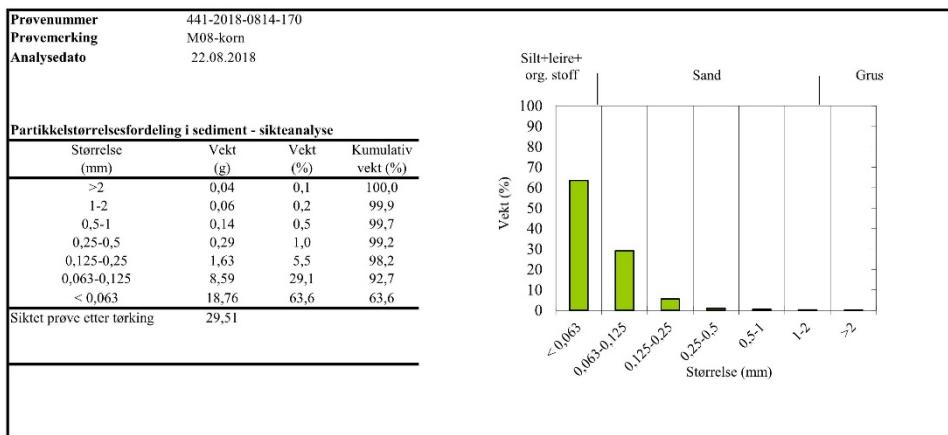
## Resultat kornfordeling



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI  
Gyldig fra 20.07.2018

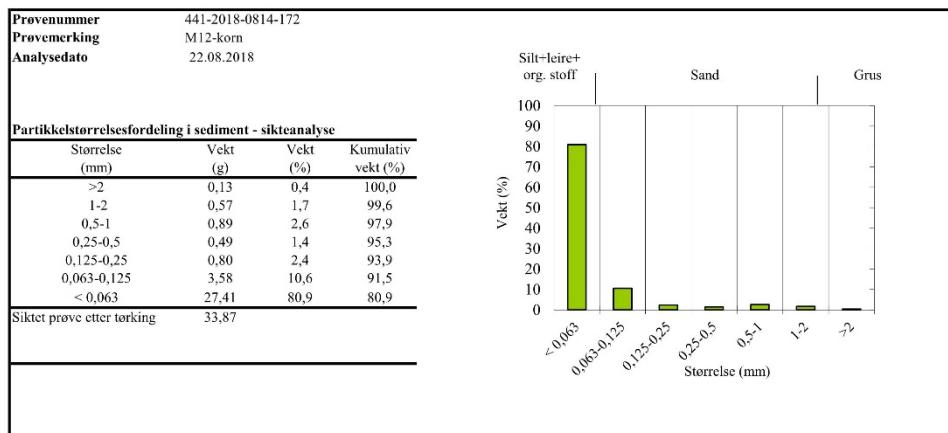
## Resultat kornfordeling



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI  
Gyldig fra 20.07.2018

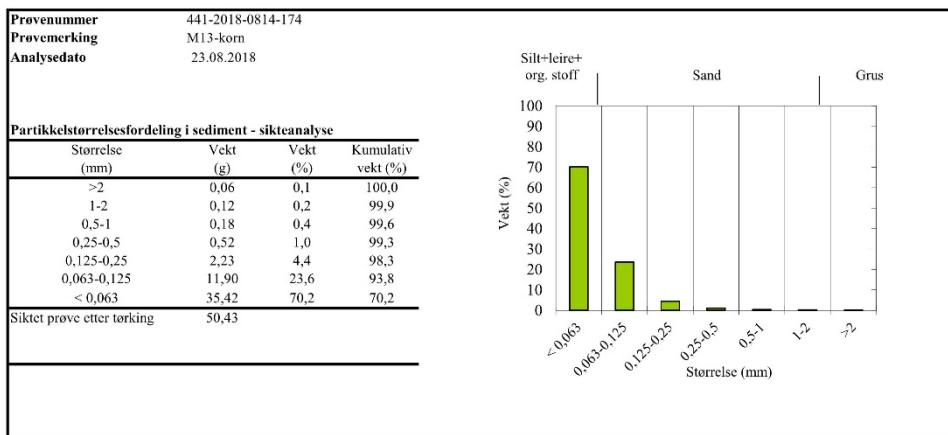
## Resultat kornfordeling



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI  
Gyldig fra 20.07.2018

## Resultat kornfordeling



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI  
Gyldig fra 20.07.2018

## REFERANSER

Økland I. E., J. Tverberg, B.R. Olsen., C. Todt, & M. Eilertsen 2018. Resipientundersøkelse Molde 2018. Rådgivende Biologer AS, rapport 2802, 94 sider, ISBN 978-82-8308-578-5.