



eurofins



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

Mowi ASA, avd Rensefisk Rissa
Sandbakkveien 27
7105 Stadsbygd
Attn: Christian Svarstad

AR-20-MX-002658-01

EUNOBE-00038922

Prøvemottak: 25.02.2020
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2020-26.03.2020

Referanse: Mowi Rissa, Prøveplan
2020, uke 9

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2020-0225-100	Prøvetakingsdato:	24.02.2020		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	MOWI Rensefisk Rissa innløp råvann sjøvann	Analysestartdato:	25.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total Fosfor	17	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total Nitrogen	250	µg/l	10	20%	Intern metode
a)* Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.0	mg/l	0.5		NS-EN 1484

Prøvenr.:	441-2020-0225-101	Prøvetakingsdato:	24.02.2020		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	MOWI Rensefisk Rissa avløp etter filter	Analysestartdato:	25.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total Fosfor	87	µg/l	2	15%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total Nitrogen	420	µg/l	10	20%	Intern metode
a)* Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.7	mg/l	0.5		NS-EN 1484

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	441-2020-0225-102	Prøvetakingsdato:	24.02.2020		
Prøvetype:	Slam	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	MOWI Rensefisk Rissa slamprøve	Analysestartdato:	25.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Homogenisering, knusing	1.0				EN 15443:2011, EN 14780-11/EN 15443-11/SS 187114-92/SS 187117-97, EN ISO 14780:17, SS 187114:17, SS 187117:1997
d) Totalt karbon (TC)	46.0	% tv	0.1	10%	EN 13137
d) Totalt uorganisk karbon (TIC)	< 0.1	% TS	0.1		EN 13137-A
d) Totalt organisk karbon (TOC)	45.9	% tv	0.2	15%	EN 13137-A
c) Tørrstoff	89.2	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
c) Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
c) Krom (Cr)	3.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
c) Nikkel (Ni)	2.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
c) Sink (Zn)	300	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
c) Bly (Pb) Premium LOQ					
c) Bly (Pb)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
c) Kadmium (Cd) Premium LOQ					
c) Kadmium (Cd)	0.95	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
c) Kvikksølv (Hg) Premium LOQ					
c) Kvikksølv (Hg)	0.058	mg/kg TS	0.001	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
c) Fosfor (P)	23000	mg/kg TS	30	25%	EN ISO 11885:2009/SS 028311 ed. 1
b) Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew)	79000	mg/kg	500	10%	SS 028101
c) Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew), beregnet	8.9	% tv	0.05	20%	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
- d) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Fellesmail (post@radgivende-biologer.no)

Geir Helge Johnsen (ghj@radgivende-biologer.no)

Karoline Holen (Karoline.Holen@mowi.com)

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Bergen 26.03.2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Tommie", written over a horizontal dashed line.

Tommie Christensen

ASM Kundesupport Bergen

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor $k=2$. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.