

Prøvetaking av miljøgifter i utvalgte elver i Vestland 2022



Tilleggsrapport analysebevis

R
A
P
P
O
R
T

Rådgivende Biologer AS 3840



Rådgivende Biologer AS

RAPPORT TITTEL:

Prøvetaking av miljøgifter i utvalgte elver i Vestland 2022. Tilleggsrapport analysebevis

FORFATTERE:

Ingrid Wathne

OPPDRAKSGIVER:

Statsforvalteren i Vestland

OPPDRAGET GITT:

6. desember 2021

RAPPORT DATO:

18. januar 2023

RAPPORT NR:

3840

ANTALL SIDER:

310

ISBN NR:

978-82-349-0008-2

KVALITETSOVERSIKT:

Element	Utført av	Akkreditering/Test nr.
Vannanalyser	Eurofins Norsk Miljøanalyse AS	TEST 003
Sedimentanalyser	Eurofins Norsk Miljøanalyse AS	TEST 003

EMNEORD:

- | | |
|--|--|
| - Miljøgifter
- Prioriterte stoffer
- Vannregionspesifikke stoffer | - Økologisk klassifisering
- Kjemisk tilstand
- Påvirkning |
|--|--|

KONTROLL:

Godkjenning/kontrollert av	Dato	Stilling	Signatur
Geir Helge Johnsen	18.01.2023	Fagansvarlig	

RÅDGIVENDE BIOLOGER AS
Edvard Griegs vei 3, N-5059 Bergen
Foretaksnummer 828 988 492-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: Jærdøla nedenfor skytebane (vannforekomst 087-49-R Jærdøla). Foto:GHJ

FORORD

Rådgivende Biologer har på oppdrag fra Statsforvalteren i Vestland, undersøkt innhold av miljøgifter i 42 elvevannforekomster i Vestland i 2022. Hensikten er å avdekke om utslipp av miljøgifter til elver er eller har vært et problem.

Kjemisk og økologisk tilstand er klassifisert for hver vannforekomst, og påvirkningsgrad evaluert. Økologisk tilstand er basert på vannregionspesifikke stoffer. Grunnlaget for tilstanden er innhold av miljøgifter i hovedsakelig to sedimentprøver fra hver vannforekomst tatt oppstrøms og nedstrøms antatte kilder. Resultatene er klassifisert i henhold til Miljødirektoratets veileder M-608:2016 og Vanndirektivets veileder 02:2018. Prøvene ble samlet inn i perioden 29. april–24. juni 2022. Det ble også tatt vannprøver fra vannforekomstene for å fastsette vanntype. Utslag av miljøgifter i en vannforekomst, vil gi grunnlag for videre undersøkelser av vannforekomsten.

Denne tilleggsrapporten inneholder analysebevis for vann- og sedimentanalyser gjennomført av Eurofins Environment Testing Norway AS avd. Bergen. Resultatene er presentert og diskutert i Rådgivende Biologer AS rapport 3839 (Wathne mfl. 2023).

Bergen, 18. januar 2023

INNHold

Forord	2
Analysebevis sediment	3
Analysebevis vann	273

Rapporten refereres til som:

Wathne, I 2023. Prøvetaking av miljøgifter i utvalgte elver i Vestland 2022. Tilleggsrapport analysebevis. Rådgivende Biologer AS, rapport 3840, 310 sider, ISBN 978-82-349-0008-2.

REFERANSER

Wathne, I., I. E. Økland & G. H. Johnsen 2023. Prøvetaking av miljøgifter i utvalgte elver i Vestland 2022. Rådgivende Biologer AS, rapport 3839, 69 sider, 978-82-349-0007-5.

ANALYSEBEVIS SEDIMENT



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011211-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.05.2022-03.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-026	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	1. Over Bringelandsåsen flyplass	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	72.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.015	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	73.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

AR-001 v 186

Side 1 av 3

Total tørrstoff	78.2 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	3.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftyle	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.82 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	2.41 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.63 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.56 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	4.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	6.36 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.91 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	3.02 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.38 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	2.42 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	28.6 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.3 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011212-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-054	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	2. Nedenfor Bringelandsåsen lyplass	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	77.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	7.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	5.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.59	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	3.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.018	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.29	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.32	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	87.3	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	83.1 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	2.96 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.68 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	3.28 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	6.27 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	8.45 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	1.35 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	9.58 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	5.59 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.96 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	2.06 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	3.09 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.76 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	9.99 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	55.9 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	134.92 mg/kg TS	10	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.45 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011213-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022-03.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-055	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	4. Over skytebane	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	61.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	6.3	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	< 0.74	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.021	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	79.8	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.5	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011215-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-056	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	5. Nedenfor skytebane	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	93.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	2.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	3.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	2.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	20	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	63	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.029	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	86.4	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 0.97	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011216-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-057	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	6. Over Hesjedalen avfallsplass	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	60.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	4.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	3.5	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.75	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	4.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.031	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.009	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.075	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.075	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.075	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	40.4	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	72.8 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	4.24 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.43 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.88 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.58 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	1.59 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.04 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.28 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.64 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	2.50 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	2.52 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.60 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.58 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	20.5 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.5 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.19 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

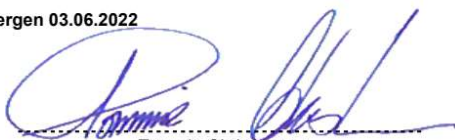
AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Merknader:
Forhøyet LOQ pga lav TS.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011217-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-058	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	7. Nedenfor Hesjedalen avfallsplass	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	80.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	5.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	8.1	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	37	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.63	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	3.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.018	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.11	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.14	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	80.3	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	82.7 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.91 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.45 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.39 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantenren	1.75 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	2.92 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.97 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	1.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	1.53 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	2.16 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	1.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.66 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.79 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	19.9 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022



Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-011218-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-059	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	8. Jølstra oppe	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	75.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	2.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	2.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	2.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	25	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.60	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	2.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.025	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	75.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	81.6 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.66 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	0.87 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.59 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.38 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Krysen	0.16 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.16 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[a]pyren	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	3.70 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022



Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011219-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-060	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	9. Jølstra ved sentrum	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	84.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	2.9	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	27	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.63	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.022	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	80.2	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	85.3 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.89 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftylen	0.49 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.79 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	3.60 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	4.98 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	3.65 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	1.78 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	2.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	4.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.59 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	3.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	4.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.52 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	5.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	39.6 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	13.51 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011220-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-061	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	10. Over oppi Naustdal	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	80.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	4.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	6.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	6.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.57	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.032	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	77.3	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	83.0 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.72 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.60 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.90 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	1.03 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.91 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.42 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	1.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.48 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.06 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	12.0 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011221-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022-03.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-062	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	11. Nedenfor i Naustdal	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	77.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	3.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	7.0	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	6.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	31	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.58	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.032	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	76.3	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	81.6 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.64 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.47 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.48 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.79 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.72 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.35 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	1.06 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.82 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.70 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.08 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	9.89 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	13.40 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.015 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011222-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022-03.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-063	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	12. Hafstadvellene deponi	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	22.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	5.8	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 2.1	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.063	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.28	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.12	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.34	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	25.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	26.0 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	31.6 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	1.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	3.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	6.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	13.7 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	1.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	11.7 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	13.6 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	7.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	10.6 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	15.0 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	5.95 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	11.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	10.8 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	1.79 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	13.1 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	160 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	78.69 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 4.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	0.0085 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	0.0069 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

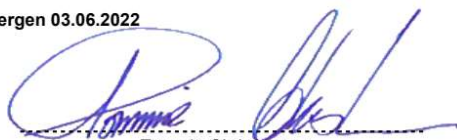
AR-001 v 166

b) PCB 138	0.015 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	0.011 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	0.0044 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	0.046 mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Merknader:
Forhøyet LOQ pga lav TS.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011223-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-064	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	13. Gaula oppstrøms Sande	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	81.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	2.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	2.6	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	2.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.84	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	5.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.035	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	80.7	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	83.2 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	2.43 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.52 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantenren	1.66 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	1.76 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.56 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	1.87 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	4.84 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.85 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.72 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.27 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.67 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	20.9 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011224-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-065	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	14. Gaula nedstrøms	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	83.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	6.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.77	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	4.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.036	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.28	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.31	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	79.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	81.6 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	2.56 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.23 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.65 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantenren	1.86 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.58 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.38 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Krysen	0.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.34 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[a]pyren	0.13 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.24 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	7.78 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022



Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011225-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-066	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	15. Ulva oppom Åsane deponi	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	73.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.62	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.056	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	65.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	67.2 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	5.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.16 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.60 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	1.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantenren	3.92 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	2.42 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.72 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	1.64 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	4.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.84 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	1.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.86 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	28.1 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.3 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022



Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011226-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-067	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	16. Ulva nedom Åsane deponi	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	68.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	7.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.66	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	6.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.044	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	77.8	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	75.3 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	2.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.66 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantenren	2.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	1.68 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.03 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.36 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.41 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.68 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.96 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.48 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	12.0 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.4 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.026 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011227-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-068	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	17. Park i Innvik	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	22.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	57	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	150	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.069	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.43	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.15	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.50	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	21.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	20.9 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	12.3 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	1.60 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	2.87 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	7.13 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	22.3 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	1.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	13.7 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	13.1 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	5.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	8.00 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	17.2 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	5.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	8.83 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	13.3 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	1.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	23.1 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	157 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	115.54 mg/kg TS	10	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 4.0 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.020 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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'.

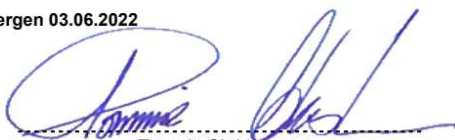
Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten 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.

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Merknader:
Forhøyet LOQ pga lav TS.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011228-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-069	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	18. Jærdøla oppom skytebane	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	80.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	4.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	2.5	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	2.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	20	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	< 0.57	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	5.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.021	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	85.1	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.2	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011229-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-070	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	19. Jærdøla nedom skytebane	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	4.3	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	25	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.59	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.018	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	95.7	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 0.95	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011232-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-073	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	20. Stryneelva oppom deponi	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	60.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.91	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.047	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	67.1	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	70.1 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	4.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	2.05 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.52 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	1.35 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantenren	8.14 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	2.54 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	30.4 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	23.3 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	17.8 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	19.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	30.2 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	14.3 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	26.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	24.5 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	4.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	22.1 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	232 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	12.15 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.5 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022



Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011246-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-074	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	21. Stryneelva nedom deponi	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	76.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	9.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.60	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	2.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.022	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.052	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.077	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	76.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	77.7 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.38 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.63 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.83 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	1.07 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.70 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.89 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	1.66 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.27 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.80 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.63 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	11.0 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

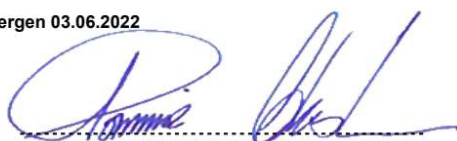
AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022



Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011233-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-075	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	22. Ytreidselva oppom Scania	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	82.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	4.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	22	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.55	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	2.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.015	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	90.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	87.2 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.48 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.47 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.52 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.51 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Krysen	0.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.23 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[a]pyren	0.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	4.68 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011234-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-076	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	23. Ytreidselva nedom Scania	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	81.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	4.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	9.1	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	31	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.56	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	2.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.020	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	81.8	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	85.1 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.74 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.16 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.66 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.14 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	1.07 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.23 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.53 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.73 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.49 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.54 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.55 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	9.17 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011235-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022-03.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-077	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	24. Hjalma øverst	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	63.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	31	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.75	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	5.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.018	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.20	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.20	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.40	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	68.5	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	69.2 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	5.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	1.01 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	2.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	5.99 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.34 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	4.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	3.09 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	1.75 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	2.80 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	5.80 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.51 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	2.48 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	4.01 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	3.45 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	44.7 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	10.50 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.5 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011236-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-078	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	25. Hjalma i midten	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	75.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	33	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.60	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	3.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.027	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	76.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	79.3 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.82 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.14 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	0.95 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.56 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.38 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.23 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.36 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	5.02 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011237-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-079	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	26. Hjalma nederst	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	85.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	9.3	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	6.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.53	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.027	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	89.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	88.0 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.53 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	0.77 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.28 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Krysen	0.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[a]pyren	0.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	3.22 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011238-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-080	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	27. Nedom Vedvika deponi	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	25.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	50	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 1.8	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	4.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.049	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.038	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.23	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.064	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.26	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	47.0	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	70.0 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	5.60 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	1.00 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	1.87 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantenren	5.47 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.40 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	4.50 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	4.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.97 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	2.47 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	3.76 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.08 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	2.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	3.42 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.58 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	3.36 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	41.0 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	22.90 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 3.6 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

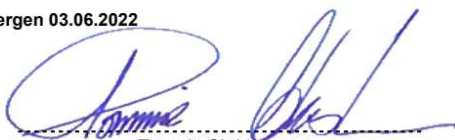
AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Merknader:
PCB: Forhøyet LOQ pga lav TS.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-011239-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022-03.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-081	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	28. Oppom skytebane	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	74.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	15	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.74	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.031	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	78.0	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.3	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011240-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-082	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	29. Nedom skytebane	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	48.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	23	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	< 0.93	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.038	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	64.6	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.9	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011241-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-083	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	30. Oppe bekk Deknepollen	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	74.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	4.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	31	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	7.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.030	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.007	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	76.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	76.6 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	2.24 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenafitylen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	1.19 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	3.58 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	1.82 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	2.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.67 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	1.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.39 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.06 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.09 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	16.7 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.3 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011242-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-084	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	31. Nede bekk Deknepollen	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	71.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	120	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	980	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	86	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	45	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.063	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.067	µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.092	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	74.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	74.8 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.87 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.27 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.43 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	1.03 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	4.53 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	6.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	4.62 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	2.05 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	3.55 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	5.01 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	2.03 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	3.06 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	4.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.67 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	4.78 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	44.7 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.3 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016401-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-177	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	31. Dalsuri & Sunde oppstr	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	17	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	62.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	51	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	7.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.72	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.022	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	74.6 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	75.0 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.19 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	2.78 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.83 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.80 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	2.58 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	4.45 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.99 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	1.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.61 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	3.88 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	26.0 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.5 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	2.0 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016402-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-178	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	32. Dalsuri & Sunde mellomstr.	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	76.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	52	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	8.6	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.60	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	0.86	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.013	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	76.1 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	81.0 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.84 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoren	0.13 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	0.85 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	1.09 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.84 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.42 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	1.09 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	1.45 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.40 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.50 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.70 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.02 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	9.57 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016403-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-179	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	33. Dalsuri & Sunde nedstr	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	82.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	44	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	9.3	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	14	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.55	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	0.66	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.013	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

				17294-2:2016
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	83.9 %	0.25 5%	SS-EN 12880:2000
	Total tørrstoff	87.6 %	0.02 10%	NS 4764
PAH 16				
	Naftalen	0.81 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1	Intern metode
	Acenaften	<0.10 µg/kg TS	0.1	Intern metode
	Fluoren	<0.10 µg/kg TS	0.1	Intern metode
	Fenantren	1.42 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1	Intern metode
	Fluoranten	2.61 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Pyren	1.44 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Benzo[a]antracen	0.18 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Krysen	0.41 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Benzo[b]fluoranten	0.48 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Benzo[k]fluoranten	0.16 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Benzo[a]pyren	0.16 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.29 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1	Intern metode
	Benzo[ghi]perylene	0.60 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Sum PAH(16) EPA	8.79 µg/kg TS	2 50%	Intern metode
b)*	Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
	Analyseresultat i vedlegg	se vedlegg		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016404-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-180	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	34. Geisdalen oppstr	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	53.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	75	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	5.7	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	5.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	25	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.84	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.040	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	77.8 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	82.7 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	3.53 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	2.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	1.76 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	13.1 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	2.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	20.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	17.2 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	10.4 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	17.3 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	27.6 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	7.89 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	17.7 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	15.5 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	2.88 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	22.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	183 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.7 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.22 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylen (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016405-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-181	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	35 Geisdalen nedstr.	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	77.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	64	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	6.5	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.59	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	2.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.035	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	75.3 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	81.6 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	8.66 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.64 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	15.0 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	9.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	75.4 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Antracen	20.4 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	133 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Pyren	110 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Benzo[a]antracen	83.1 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Krysen	93.4 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	153 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	59.0 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Benzo[a]pyren	151 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	89.5 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	20.0 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	112 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	1130 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.041 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016396-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-172	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	36. Sunde Resirk nedstr.	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	80.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	7.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	4.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	16	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.57	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.016	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	80.1 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	85.6 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.73 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.71 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.40 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.56 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	2.54 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	2.28 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.97 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	1.76 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	3.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.08 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	2.51 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.56 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	4.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	27.8 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016397-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-173	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	37. Sunde Resirk nedstr.	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	81	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	87.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	7.1	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.52	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	1.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.017	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	77.8 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	80.3 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.75 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.65 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.47 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.40 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.41 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	3.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	9.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	1.91 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	5.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	8.42 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.79 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	4.43 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	5.14 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	14.8 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	61.2 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016394-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-170	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	38. Røneidsgrandane oppstr.	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	80.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	8.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	30	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.61	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	3.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.018	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	72.6 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	73.8 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.74 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoren	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fenantren	0.54 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.67 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.54 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[a]pyren	0.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.35 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	4.17 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016395-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-171	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	39. Røneidsgrandane nedstr.	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	75.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	5.8	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	9.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	56	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	9.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	78.6 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	86.2 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.14 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.13 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	1.07 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.72 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.51 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.43 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	8.35 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016398-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-174	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	40. Sogndal flypl. Oppstr.	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	79.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	2.6	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	9.8	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.57	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.012	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	78.8 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	89.6 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.13 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	1.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.49 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	1.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	1.36 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.34 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	1.00 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.67 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.60 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	12.6 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.019 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016399-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-175	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	41. Sogndal flypl. nedstr. vest	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	66.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	3.1	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	13	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.68	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.018	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.1 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	3.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	70.5 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	85.4 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	5.43 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	1.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	1.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	5.23 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	4.41 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	4.90 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.88 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	1.92 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	2.07 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.66 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.77 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	2.71 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	32.6 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.4 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.27 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016400-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-176	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	42. Sogndal flypl. nedstr. vest	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	75.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	3.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.60	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	1.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.013	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.077 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.10 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	77.7 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	79.8 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.77 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.68 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.56 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.93 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.36 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	8.35 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.27 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016406-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-182	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	43. Låv oppstr	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	84.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	3.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	3.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.54	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.029	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016407-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-183	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	45. Midelvi oppstr	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	80.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	9.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	6.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	9.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	76.3 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	79.8 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.99 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.87 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.41 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.16 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.49 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.36 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[a]pyren	0.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.61 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.47 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	7.80 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016408-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-184	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	46. Midelvi nedstr.	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	80.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	4.0	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	8.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.075	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	77.4 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	88.8 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.51 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.23 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.66 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	1.49 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.83 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.72 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.68 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.14 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.88 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.73 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.59 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	10.3 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016409-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-185	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	47. Aurlandselvi oppstr	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	20	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	79.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	5.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	36	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.079	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	78.0 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	84.9 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaflylen	1.63 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.16 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.23 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.09 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.71 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.40 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.49 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.84 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	8.91 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.043 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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/-område. 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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016410-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-186	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	48. Aurlandselvi nedstr	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	78.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	8.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	6.1	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	6.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	31	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.88	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.062	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.063 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.088 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	79.1 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	80.5 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	0.89 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.56 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.14 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.39 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[a]pyren	0.13 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	4.93 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	80.9 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	78.9 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.05 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	1.85 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.40 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.71 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.60 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.27 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.27 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.39 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	8.54 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-016392-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-168	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	49. Sogndal oppstraums skytebane	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	3.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	3.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	< 0.57	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	79.5	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.2	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022


Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-016393-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-169	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	50. Sogndal nedstraums skytebane	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	81.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	4.7	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	34	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	< 0.56	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	8.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.035	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	85.6	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.2	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022



Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016390-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-166	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	53. Indredal Ind.omr oppstr.	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	79.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	4.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	3.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.68	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.046	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	79.9 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	94.7 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.34 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.27 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.14 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.62 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.42 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.89 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.40 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.51 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	7.16 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016391-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode: 28.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-167	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	54. Indredal Ind.omr nedstr	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	15	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	79.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	4.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	5.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.57	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	4.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.038	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	80.1 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	92.8 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	0.96 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.69 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.56 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.27 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.72 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	1.77 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.72 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.02 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.16 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	10.4 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.086 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-016388-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-164	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	55. Gulen oppstrøms skytebane	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	6.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	3.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	21	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	0.78	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	10.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	89.6	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.2	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016389-01

EUNOBE-00056309

Prøvemottak: 28.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-165	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	IEØ		
Prøvemerkning:	56. Gulen nedstrøms skytebane	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	78.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	1.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	2.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	2.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	< 0.58	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.020	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	84.5	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.2	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022


Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-016371-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-115	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	58. Massetipp oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	76.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	3.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	8.6	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	21	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	8.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.024	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	76.5 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	81.4 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.48 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.28 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.39 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.40 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	4.38 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	3.64 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	1.06 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	2.14 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	5.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	2.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	3.62 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	4.47 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	33.6 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016372-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-125	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	59. Massetipp nedstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	85.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	34	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.87	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	3.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.036	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	76.1 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	80.6 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaflylen	0.43 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.35 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	3.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.80 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	7.96 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	5.94 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	2.09 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	3.41 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	8.61 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	2.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	4.27 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	5.68 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.97 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	6.56 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	55.4 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016373-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-126	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	60. Privat deponi oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	82.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	9.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	4.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.063 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.088 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	79.5 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	82.8 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.73 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.84 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.94 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	7.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	2.04 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	22.8 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	18.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	9.66 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	12.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	23.5 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	8.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	23.0 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	17.4 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	2.70 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	20.6 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	174 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Målesikkerhet

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016374-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-127	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	61. Privat deponi nedstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	79.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	20	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	4.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.018	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.25 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.28 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	79.7 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	85.2 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.85 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.35 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.54 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.97 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	4.07 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	3.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	1.34 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	2.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	3.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.14 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	2.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.03 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.41 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	2.92 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	28.5 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes
Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-016375-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-128	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	62. Skytebane oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	72.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	1.8	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	8.9	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	< 0.62	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	7.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.014	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	75.9	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.3	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-016376-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-129	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	63. Skytebane nedstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	61.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	4.3	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	39	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	140	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.039	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.008	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	81.7	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.5	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016377-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-130	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	64. Garnfabrikk oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	80.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	4.7	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	5.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.042	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	93.9 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	94.0 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.35 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.27 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.71 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	1.43 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.09 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.65 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	1.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.64 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.55 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	9.24 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016378-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-131	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	65. Garnfabrikk nedstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	82.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	7.1	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.036	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	89.3 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	90.6 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.47 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	8.15 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	6.67 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	3.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	3.75 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	5.07 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.76 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	5.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.61 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.56 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	3.90 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	44.7 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016379-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-132	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	66. Askedeponi oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	80.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	4.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	4.6	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	3.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.045	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	73.9 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	78.3 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	3.87 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.60 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	1.04 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	4.79 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.40 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	5.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	5.71 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	1.69 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	3.69 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	7.02 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.97 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	4.07 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	3.60 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	5.70 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	51.1 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016380-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-133	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	67. Askedeponi nedstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	79.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	62	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	5.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.068	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.007	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.10 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.13 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	77.4 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	81.7 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	3.01 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaflylen	0.73 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.49 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	4.64 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.89 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	8.80 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	8.39 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	3.71 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	4.69 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	12.5 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	3.80 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	9.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	8.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	1.69 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	11.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	83.5 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-016381-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-134	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	69. Pålsmyrbekken nedstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	91.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.032	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.054 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.079 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	93.4 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	93.7 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.74 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	2.22 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	1.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	2.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	18.8 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	5.19 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	38.1 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	38.8 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	17.1 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	21.6 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	26.5 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	9.71 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	27.6 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	14.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	3.09 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	22.5 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	251 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 0.99 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016382-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-135	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	70. Steinsvik kom. deponi oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	85.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	6.5	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	57	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	2.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.041	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.20 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.23 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	79.0 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	83.2 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.50 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaflylen	0.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.28 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.71 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	3.41 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	3.64 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.94 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	1.70 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	3.14 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.76 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	1.59 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.52 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	3.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	25.9 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016383-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-136	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	71. Steinsvik kom. deponi nedstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	18	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	78.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	5.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	6.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	7.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	35	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.90	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	3.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.035	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.16 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.19 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	79.5 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	79.9 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.39 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.19 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.36 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.00 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	4.48 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	4.69 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	1.35 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	2.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	5.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.43 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	2.66 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	3.03 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	5.43 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	36.0 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-016384-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-137	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	72. Kismul skytebane oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	76.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.16	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	90.1	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.2	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-016385-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-138	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	73. Kismul skytebane nedstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	79.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.092	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
Total tørrstoff	83.2	%	0.02	10%	NS 4764
a)* Antimon (Sb)	< 1.2	mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016

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.

Side 1 av 2

AR-001 v 166

Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner

Analyseresultat i vedlegg

Se vedlegg

Intern metode basert
på NS-EN
933-1:2012**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022


Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 2



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016386-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-139	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	74. Paradis deponi oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	82.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.64	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.027	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.061 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.086 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	82.1 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	86.9 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	5.34 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	12.5 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	3.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	6.86 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	38.0 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	25.1 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	168 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Pyren	138 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Benzo[a]antracen	124 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Krysen	133 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	205 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	83.0 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Benzo[a]pyren	259 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	143 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	39.4 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	157 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	1540 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-016387-01

EUNOBE-00056299

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-02.08.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0628-140	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	75. Paradis deponi nedstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	68.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	9.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.085	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.67 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.70 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	68.8 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	56.5 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	4.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.90 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.73 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	1.19 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	6.47 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	1.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	20.4 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	19.3 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	11.7 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	14.2 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	24.6 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	7.83 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	21.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	13.8 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	2.97 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	16.7 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	168 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.4 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.08.2022

Kai Joachim Ørnes

Key Account Manager

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-010077-01

EUNOBE-00054881

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-19.05.2022

Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

- sediment ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0502-078	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	76. Over Lavneset Førde søppelplass	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	69.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	2.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	22	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	7.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.020	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.008	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.088 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	0.059 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.15 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	68.2 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	72.6 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	3.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	1.96 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	2.34 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	2.03 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	2.36 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.35 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.80 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	2.64 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.54 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.74 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.71 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.85 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	21.7 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	12.20 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.3 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Uttørende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 19.05.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-010078-01

EUNOBE-00054881

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-19.05.2022

Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

- sediment ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0502-079	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	77. Nedenfor Lavneset Førde søppelplass	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	14	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	50.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	4.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	39	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.040	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.048	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	65.2 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	49.9 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	5.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.17 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	1.04 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.85 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.45 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	1.90 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.91 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.36 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.79 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	1.92 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.43 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.38 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.01 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.24 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.96 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	21.0 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	21.50 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.8 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

AR-001 v 166

Side 2 av 3

b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Uttørende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 19.05.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-010079-01

EUNOBE-00054881

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-19.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- sediment ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0502-080	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	78. Over Steinshagen industri	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	59.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	5.6	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	31	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	7.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	5.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.094	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.008	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	63.4 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	61.0 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	2.32 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftilen	0.87 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.78 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	3.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	1.74 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	17.3 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	10.8 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	5.34 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	7.82 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	11.3 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	4.48 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	5.95 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	5.52 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.94 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	5.12 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	84.0 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	10.30 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.6 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Uttørende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 19.05.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-010080-01

EUNOBE-00054881

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-19.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- sediment ferskvann

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0502-081	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	79. Nedenfor Steinshagen industri	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	74.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	7.0	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	37	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	7.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	5.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.087	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

				17294-2:2016
a)*	Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)*	Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05	DIN 38414-14 mod.
a)*	Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS		DIN 38414-14 mod.
a)	Tørrstoff	76.9 %	0.25 5%	SS-EN 12880:2000
	Total tørrstoff	77.5 %	0.02 10%	NS 4764
PAH 16				
	Naftalen	1.55 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Acenaftilen	0.23 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Acenaften	0.60 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Fluoren	0.99 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Fenantren	8.62 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Antracen	1.89 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Fluoranten	20.8 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Pyren	14.4 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Benzo[a]antracen	8.67 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Krysen	9.99 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Benzo[b]fluoranten	8.58 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Benzo[k]fluoranten	4.25 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Benzo[a]pyren	8.81 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	6.00 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Dibenzo[a,h]antracen	1.50 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Benzo[ghi]perylene	5.80 µg/kg TS	0.1 50%	Intern metode
	Sum PAH(16) EPA	103 µg/kg TS	2 35%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
	Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10	Intern metode
b)*	Antimon (Sb)	< 1.3 mg/kg TS	0.9	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b)	Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
b)	Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
b)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02	Internal Method EPA 5021
b)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method EPA 5021
b)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03	Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
	Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 19.05.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-010081-01

EUNOBE-00054881

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-19.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- sediment ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0502-082	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	80. Nedenfor Heiane Vest	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 8.6	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	540	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	11	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	11.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	310	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	70	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	770	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	1600	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	46	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	6.2	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.338	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.0 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.23 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	2.1 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	13.1 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	13.1 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	26.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	14.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	3.51 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	5.39 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	50.3 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Antracen	8.36 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	63.1 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Pyren	174 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Benzo[a]antracen	333 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Krysen	156 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	107 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	21.2 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	47.6 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	90.7 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	15.3 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	311 µg/kg TS	0.1	35%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	1430 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	3750.00 mg/kg TS	10	35%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 7.8 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

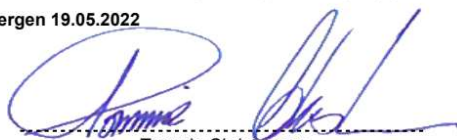
AR-001 v 166

b) PCB 101	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 118	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0026 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Merknader:
Forhøyet LOQ pga lav TS.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 19.05.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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/-område.
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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166

Rådgivende Biologer AS
 Edvard Griegs vei 3
 5059 BERGEN
 Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0502-083	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	82. Over deponi Lillebøveien	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	71.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	6.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	9.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	76.5 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	78.3 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	3.13 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftilen	0.27 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.38 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.64 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	3.46 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.55 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	6.52 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	4.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	1.53 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	2.75 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	3.95 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.08 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	1.86 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.62 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.37 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	2.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	35.5 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	14.60 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.3 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Uttørende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 19.05.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-010083-01

EUNOBE-00054881

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-19.05.2022

Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

- sediment ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0502-084	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	83. Nedemfor deponi Lillebøveien	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	31	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	42.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	41	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	73	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	6.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.040	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.95 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.070 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.98 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	43.2 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	36.1 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	3.99 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	1.40 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	1.49 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	6.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	1.02 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	13.7 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	11.0 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	3.19 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	5.05 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	9.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	2.44 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	4.34 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	7.10 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.83 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	10.8 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	82.3 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	86.40 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 2.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Uttørende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 19.05.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-010084-01

EUNOBE-00054881

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-19.05.2022

Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

- sediment ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0502-085	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	84. Over fyllplass Gjellefall	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	28.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	7.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	8.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	16	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	2.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.074	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.068 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.068 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.068 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	44.5 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	32.8 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	5.58 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftilen	0.23 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.65 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.99 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.77 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.41 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	3.57 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	3.47 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.69 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	1.85 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	3.50 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.91 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	1.18 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	3.97 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.47 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	6.26 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	36.5 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	22.30 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 3.3 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Uttørende laboratorium/ Underleverander:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 19.05.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-010085-01

EUNOBE-00054881

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-19.05.2022

Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

- sediment ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0502-086	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	85. Nedenfor fyllplass Gjellefall	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	18	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Tørrstoff	51.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	37	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

17294-2:2016				
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.052 µg/kg TS	0.05	23%	DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.052 µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	0.078 µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	58.2 %	0.25	5%	SS-EN 12880:2000
Total tørrstoff	61.7 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	2.81 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftilen	0.24 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.62 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	1.31 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	3.45 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	0.64 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoranten	29.2 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	17.0 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	5.76 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	15.1 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	19.5 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	6.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	6.82 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	10.9 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	1.54 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	10.7 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	132 µg/kg TS	2	35%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	44.50 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.8 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Uttørende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 19.05.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v 166

Side 3 av 3



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011230-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-071	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	Stardalen oppom	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	83.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	< 0.55	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	0.76	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.55	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.027	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.010	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	83.6	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	84.4 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	0.91 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	0.11 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaften	0.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.76 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.07 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	0.99 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	0.58 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.20 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.42 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.16 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.29 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	7.63 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	<10.00 mg/kg TS	10		Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.1 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166

b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022


Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 3 av 3

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-011231-01

EUNOBE-00054991

Prøvemottak: 05.05.2022
Temperatur: 05.05.2022-03.06.2022
Analyseperiode: 05.05.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022
- sedimenter

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-072	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	Stardalen nedom	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	79.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b) Kobber (Cu)	1.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	0.66	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	< 0.57	mg/kg TS	0.5		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.022	mg/kg TS	0.01	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a)* Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Perfluoroktansyre (PFOA)	<0.050	µg/kg TS	0.05		DIN 38414-14 mod.
a)* Sum PFAS	<0.050	µg/kg TS			DIN 38414-14 mod.
a) Tørrstoff	77.9	%	0.25	5%	SS-EN 12880:2000

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.

Side 1 av 3

AR-001 v 166

Total tørrstoff	84.8 %	0.02	10%	NS 4764
PAH 16				
Naftalen	1.86 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Acenaftalen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fluoren	0.78 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Fenantren	2.33 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoranten	1.30 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Pyren	1.02 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.21 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Krysen	0.51 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.86 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.25 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.70 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.51 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.53 µg/kg TS	0.1	50%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	11.3 µg/kg TS	2	50%	Intern metode
Mineralolje (C10-C40)				
Oljeinnhold (C10-C40)	11.16 mg/kg TS	10	50%	Intern metode
b)* Antimon (Sb)	< 1.2 mg/kg TS	0.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) BTEX (TEX Premium LOQ)				
b) Benzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	0.018 mg/kg TS	0.01	35%	Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		Internal Method EPA 5021
b) o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		Internal Method EPA 5021
b) Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		Internal Method EPA 5021
Kornfordeling 2000-63µm 7 fraksjoner				
Analyseresultat i vedlegg	Se vedlegg			Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
b) PCB(7)				
b) PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
b) PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9

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.

Side 2 av 3

AR-001 v 166



b) PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 03.06.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

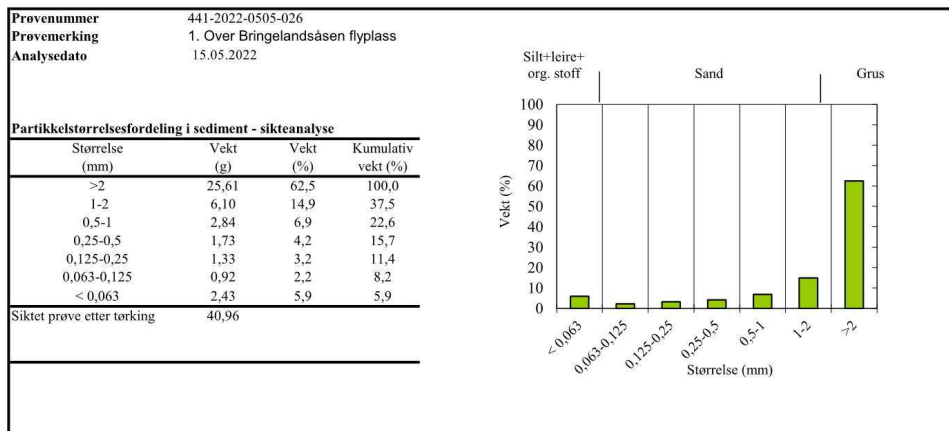
Tegnforklaring:

* 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.

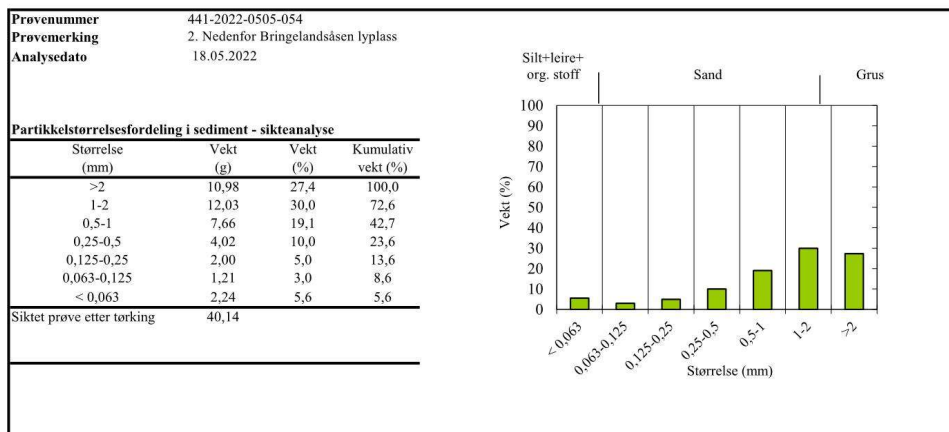
Side 3 av 3

AR-001 v 166



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



Versjon 3

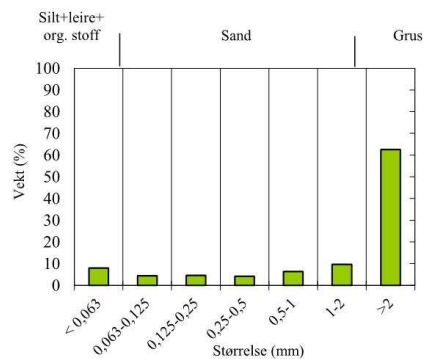
Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018

Provenummer 441-2022-0505-055
Provemerking 4. Over skytebane
Analysedato 16.05.2022

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

Størrelse (mm)	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
>2	39,73	62,6	100,0
1-2	6,16	9,7	37,4
0,5-1	4,07	6,4	27,7
0,25-0,5	2,68	4,2	21,3
0,125-0,25	2,94	4,6	17,1
0,063-0,125	2,81	4,4	12,5
< 0,063	5,10	8,0	8,0

Siktet prøve etter tørking 63,49



Versjon 3

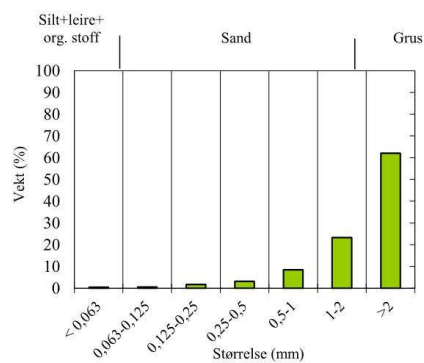
Utarbeidet av DAHI
 Gyldig fra 20.07.2018

Provenummer 441-2022-0505-056
Provemerking 5. Nedenfor skytebane
Analysedato 19.05.2022

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

Størrelse (mm)	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
>2	24,41	62,1	100,0
1-2	9,16	23,3	37,9
0,5-1	3,36	8,6	14,6
0,25-0,5	1,26	3,2	6,0
0,125-0,25	0,69	1,8	2,8
0,063-0,125	0,23	0,6	1,1
< 0,063	0,19	0,5	0,5

Siktet prøve etter tørking 39,30



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
 Gyldig fra 20.07.2018

Provennummer 441-2022-0505-057

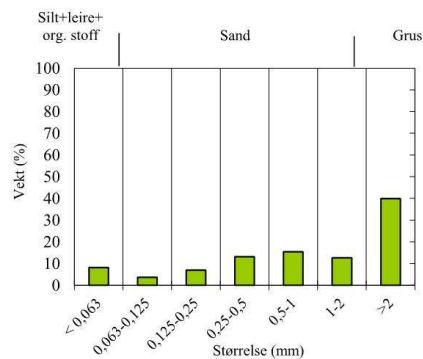
Provemerking 6. Over Hesjedalen avfallsplass

Analysedato 16.05.2022

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

Størrelse (mm)	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
>2	26,44	39,9	100,0
1-2	8,39	12,7	60,1
0,5-1	10,21	15,4	47,4
0,25-0,5	8,70	13,1	32,0
0,125-0,25	4,62	7,0	18,9
0,063-0,125	2,46	3,7	11,9
< 0,063	5,43	8,2	8,2

Siktet prøve etter tørking 66,25



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018

Provennummer 441-2022-0505-058

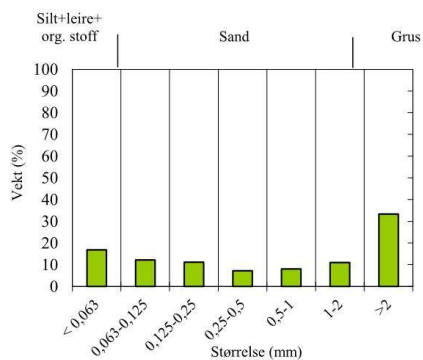
Provemerking 7. Nedenfor Hesjedalen avfallsplass

Analysedato 18.05.2022

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

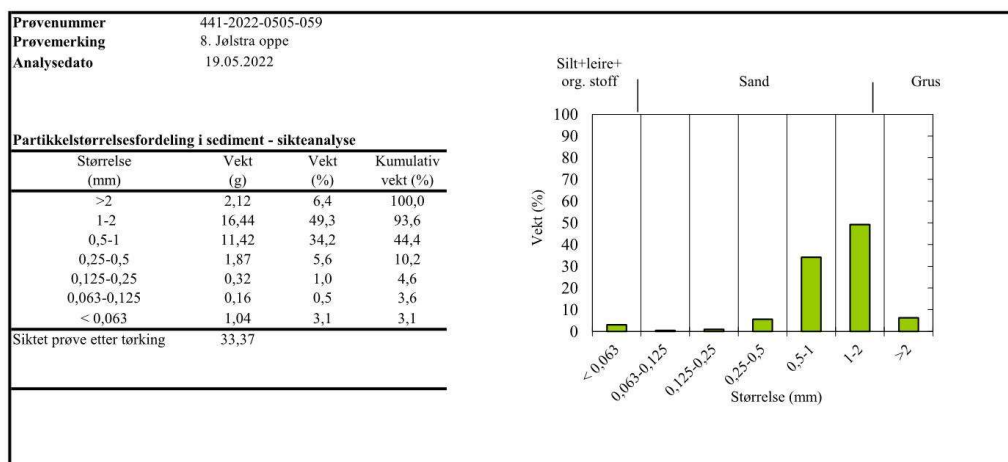
Størrelse (mm)	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
>2	17,62	33,3	100,0
1-2	5,84	11,1	66,7
0,5-1	4,29	8,1	55,6
0,25-0,5	3,81	7,2	47,5
0,125-0,25	5,91	11,2	40,3
0,063-0,125	6,44	12,2	29,1
< 0,063	8,93	16,9	16,9

Siktet prøve etter tørking 52,84



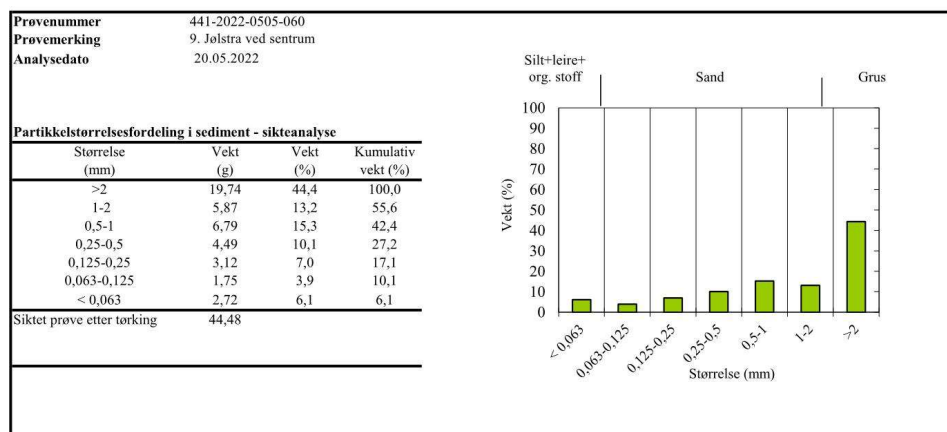
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



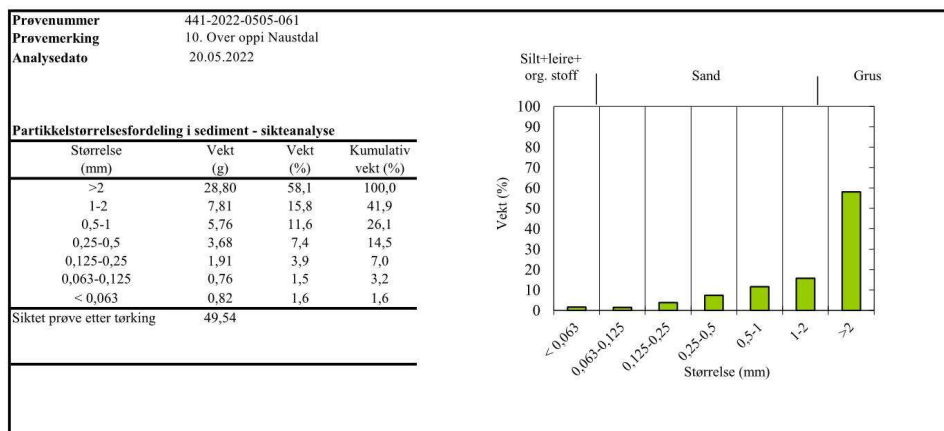
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



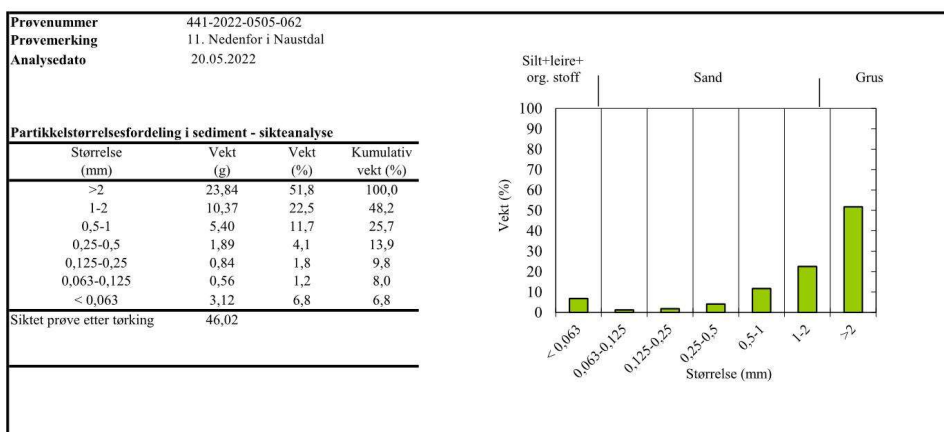
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



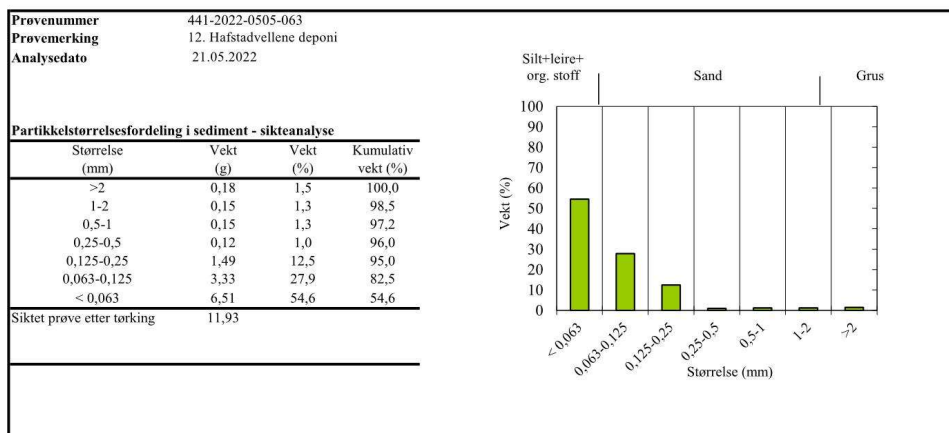
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



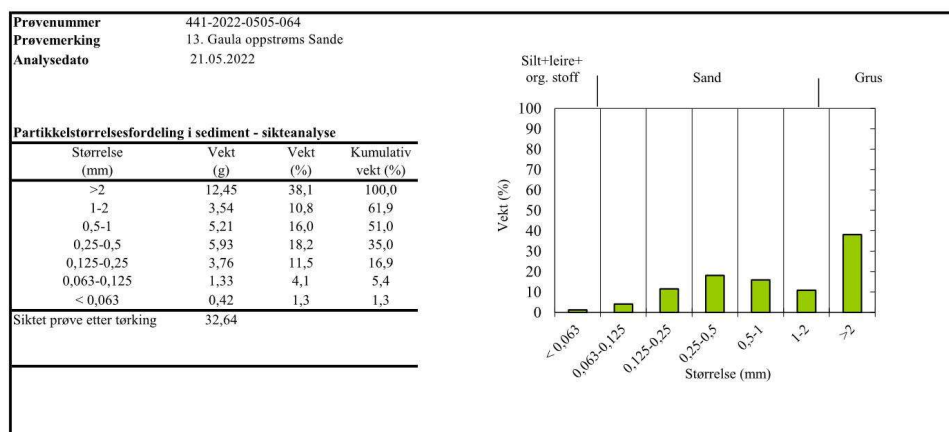
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



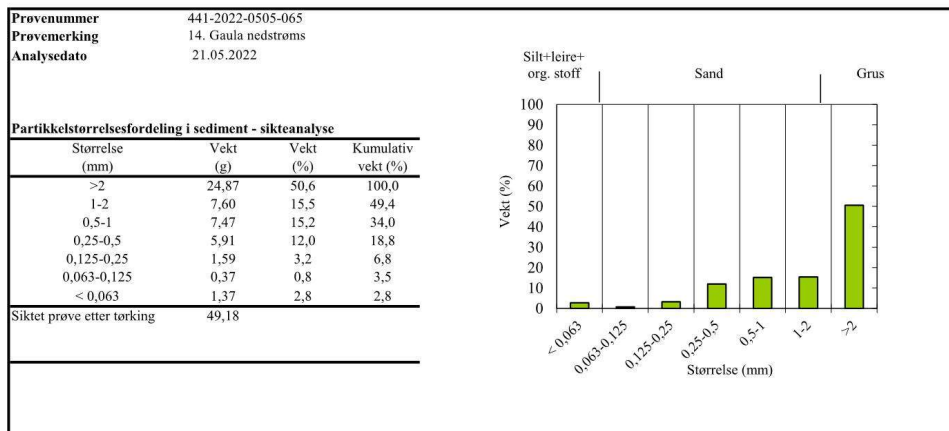
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



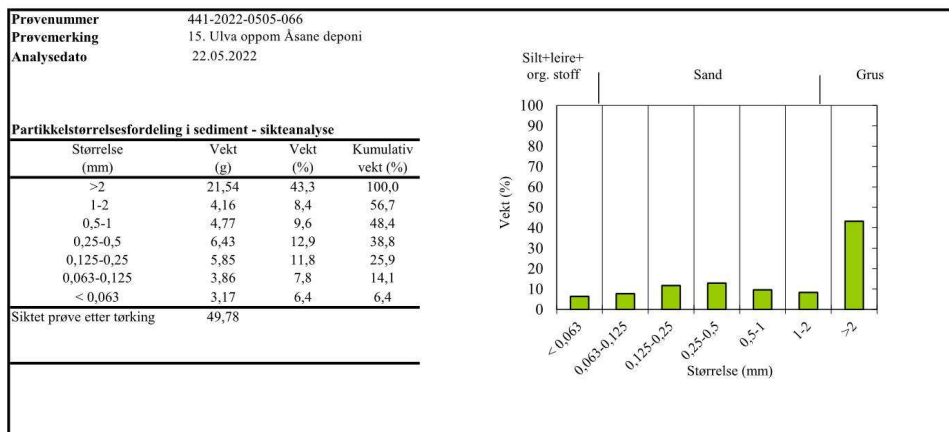
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



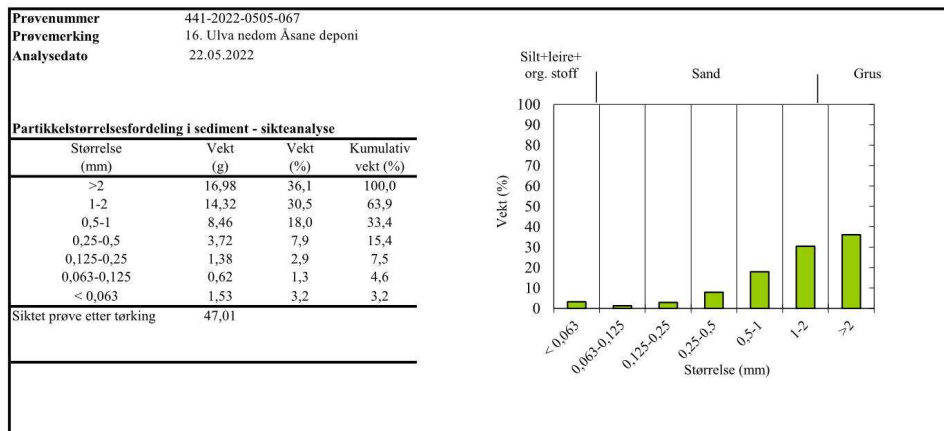
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



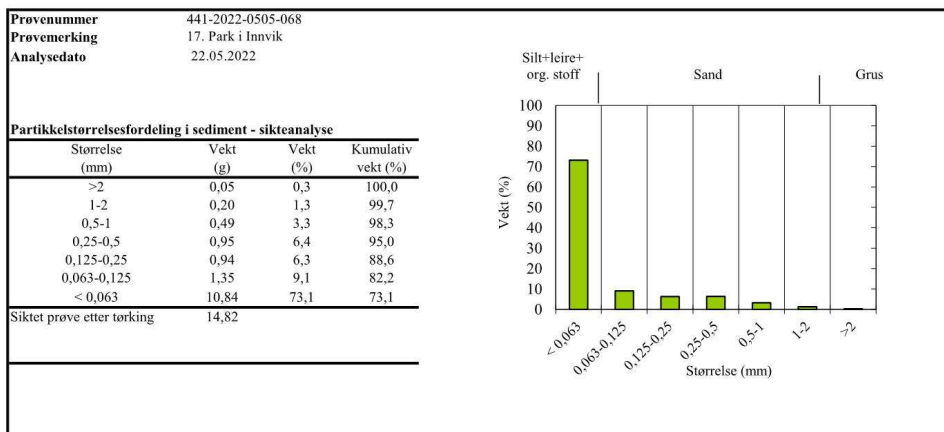
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



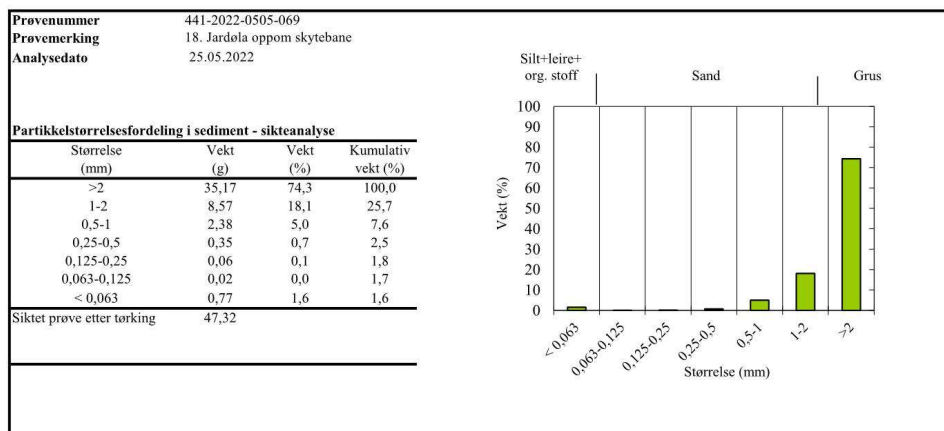
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



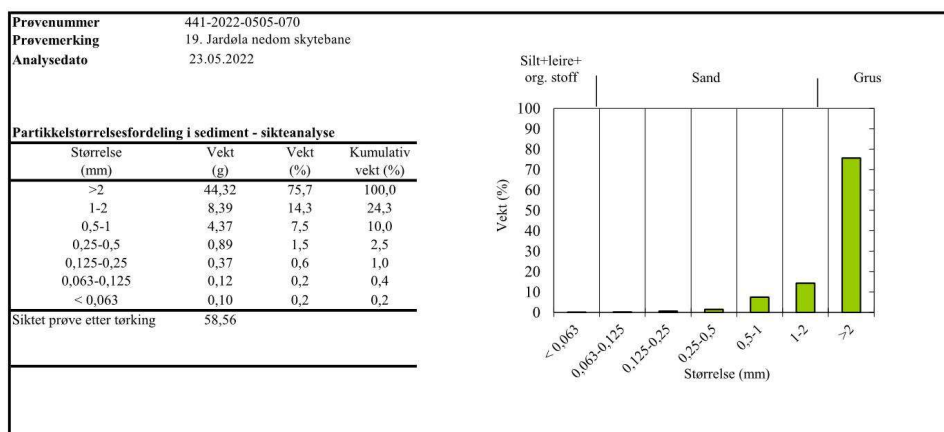
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



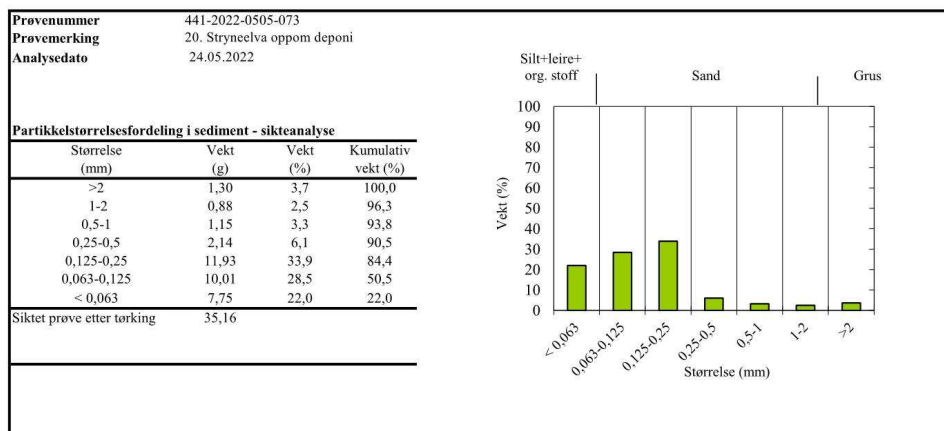
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



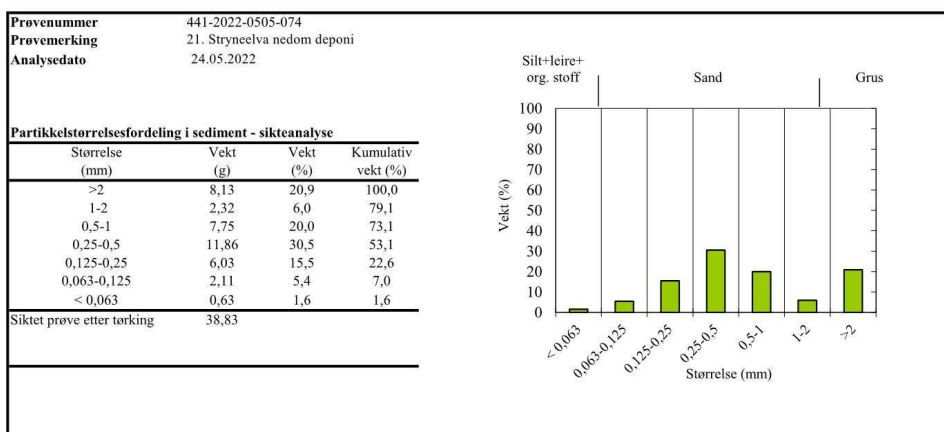
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



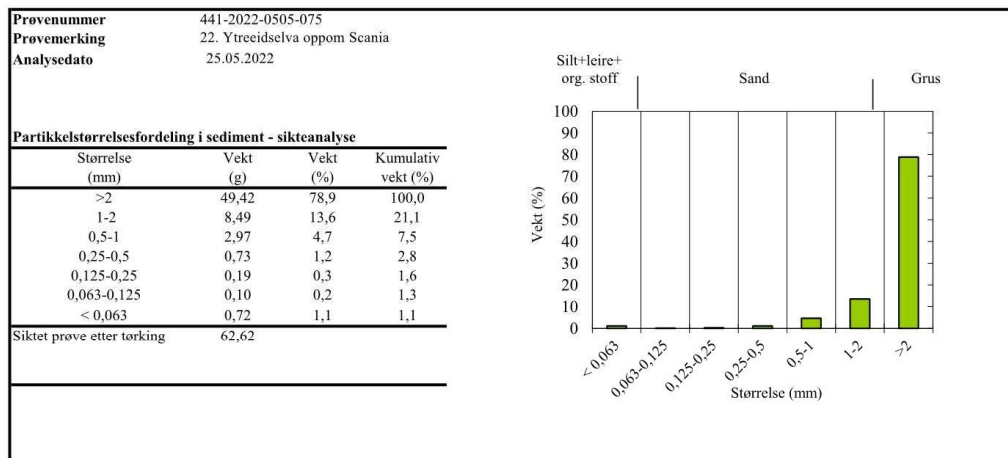
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



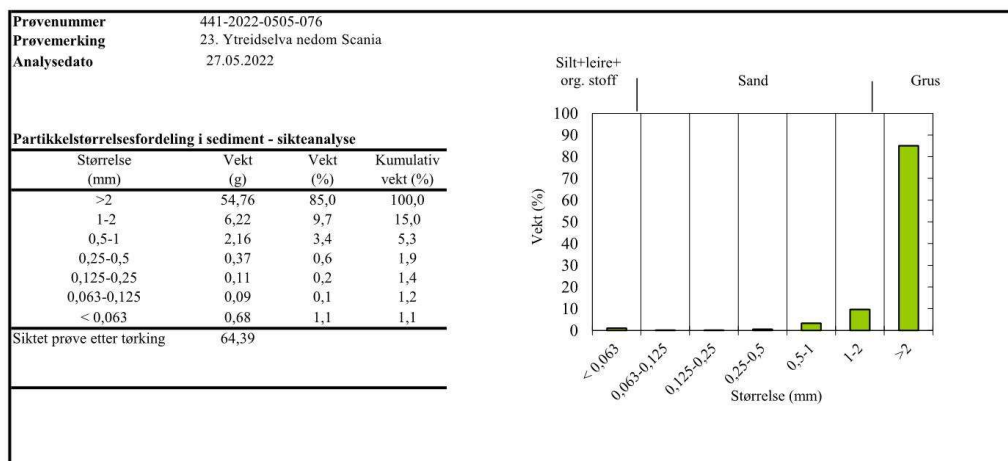
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



Versjon 3

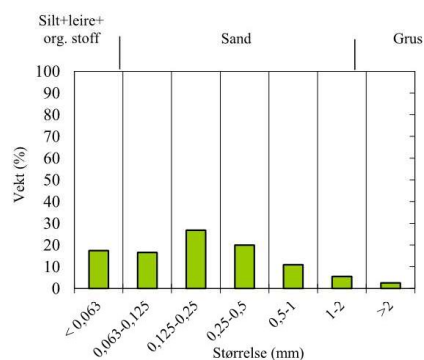
Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018

Provenummer 441-2022-0505-077
 Provemerking 24. Hjalma øverst
 Analysedato 27.05.2022

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

Størrelse (mm)	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
>2	0,77	2,6	100,0
1-2	1,65	5,5	97,4
0,5-1	3,26	10,9	91,9
0,25-0,5	5,98	20,0	81,0
0,125-0,25	8,02	26,9	60,9
0,063-0,125	4,96	16,6	34,1
< 0,063	5,21	17,4	17,4

Siktet prøve etter tørking 29,85



Versjon 3

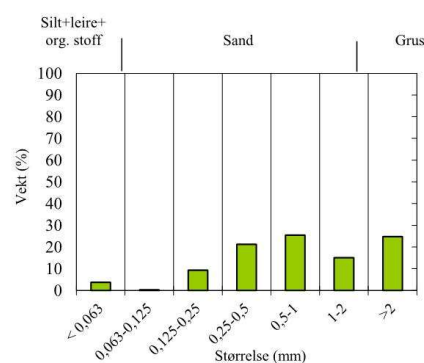
Utarbeidet av DAHI
 Gyldig fra 20.07.2018

Provenummer 441-2022-0505-078
 Provemerking 25. Hjalma i midten
 Analysedato 27.05.2022

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

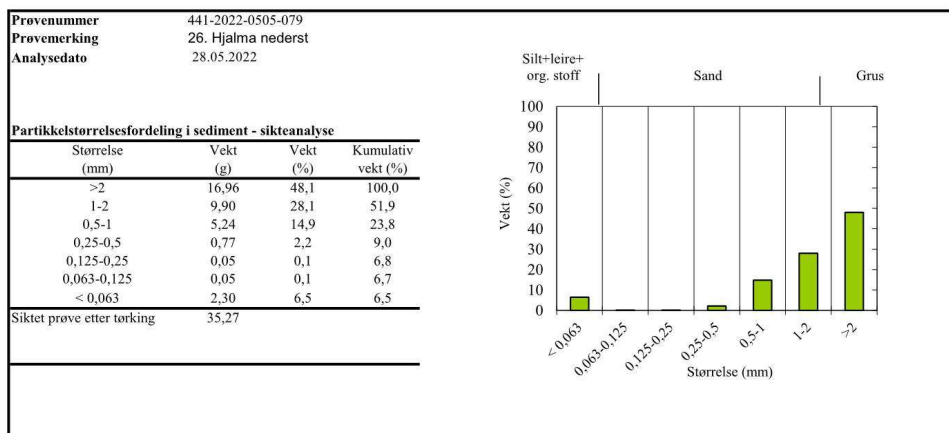
Størrelse (mm)	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
>2	16,02	24,8	100,0
1-2	9,75	15,1	75,2
0,5-1	16,47	25,5	60,1
0,25-0,5	13,72	21,2	34,6
0,125-0,25	6,02	9,3	13,4
0,063-0,125	0,19	0,3	4,1
< 0,063	2,43	3,8	3,8

Siktet prøve etter tørking 64,60



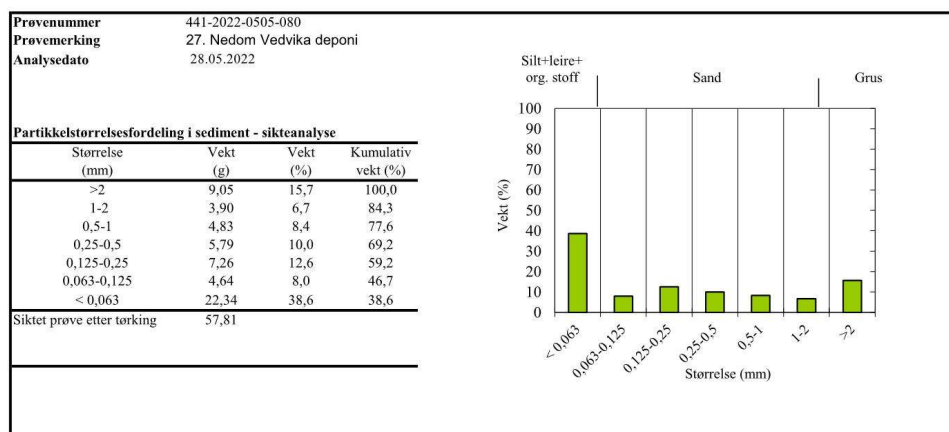
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
 Gyldig fra 20.07.2018



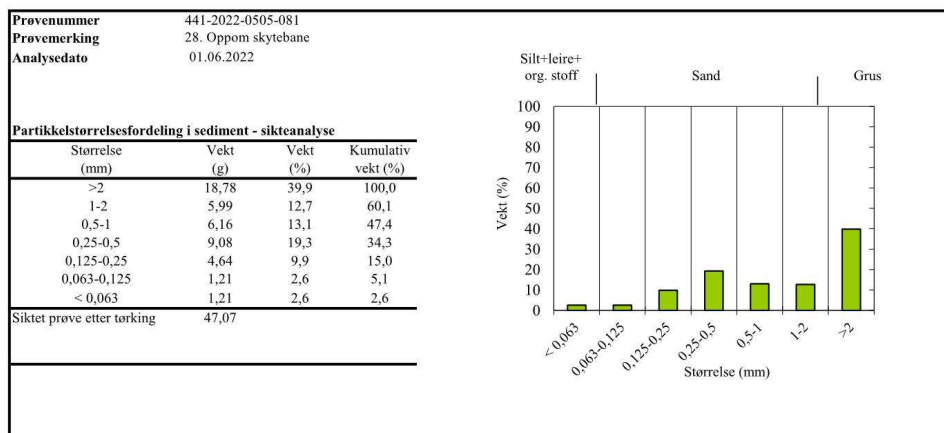
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



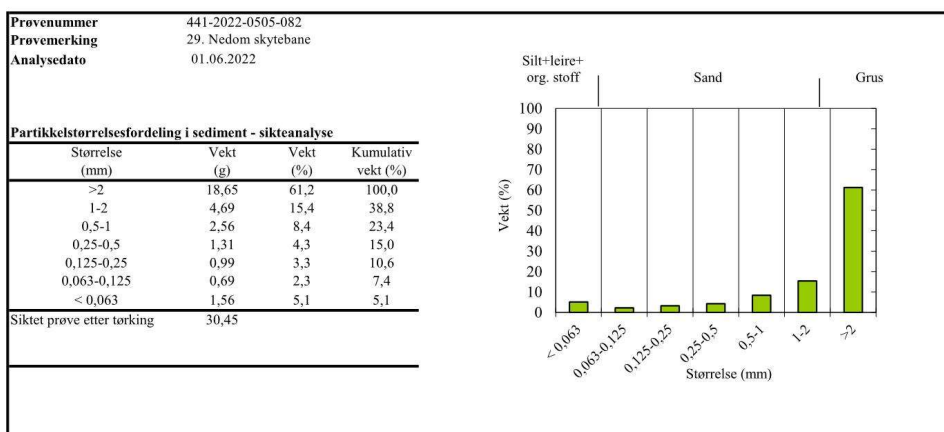
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



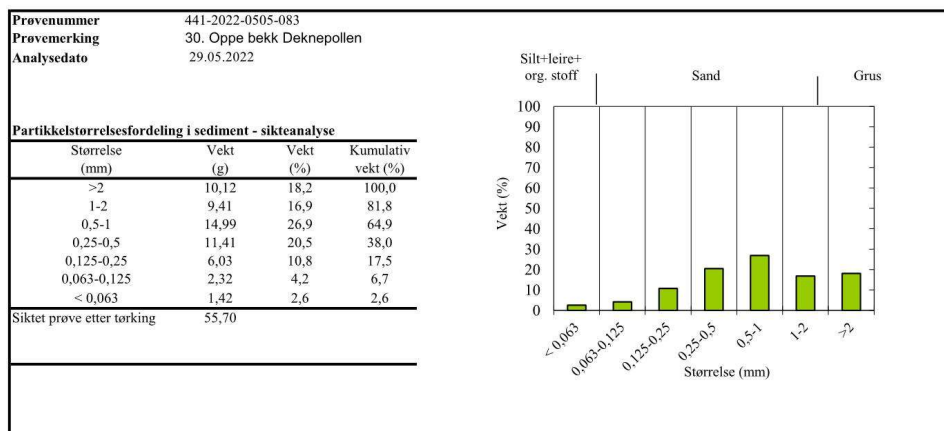
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



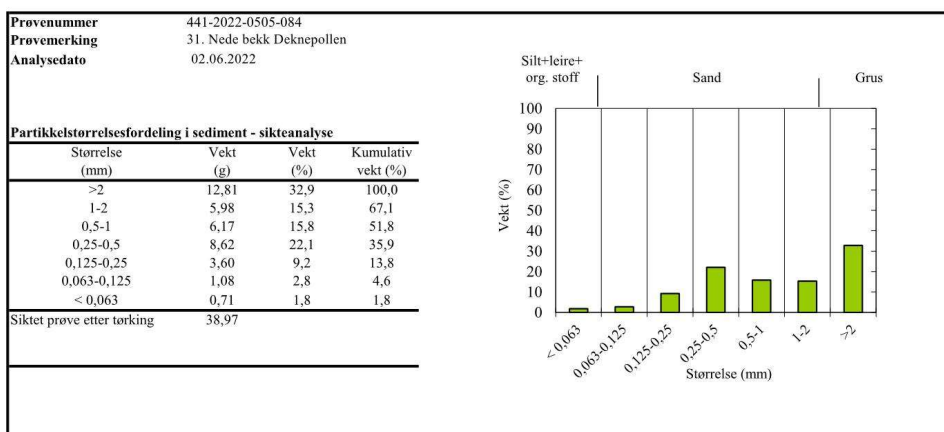
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



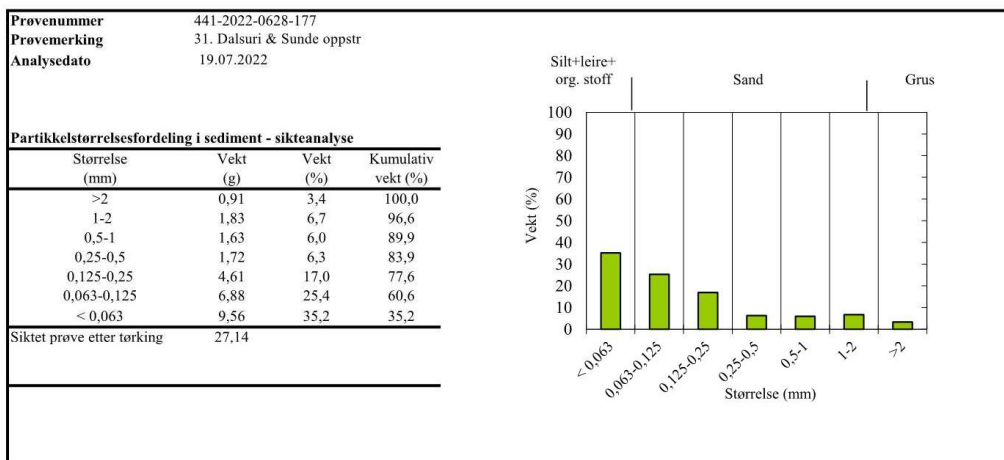
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



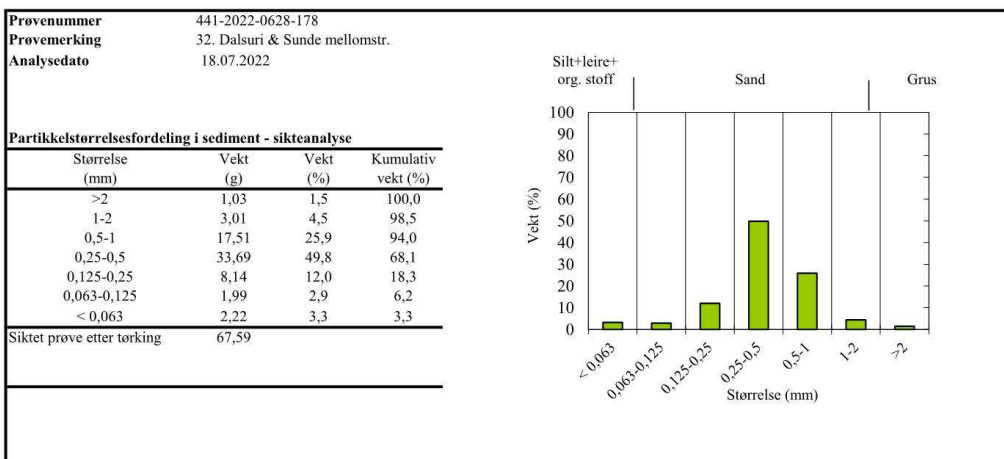
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



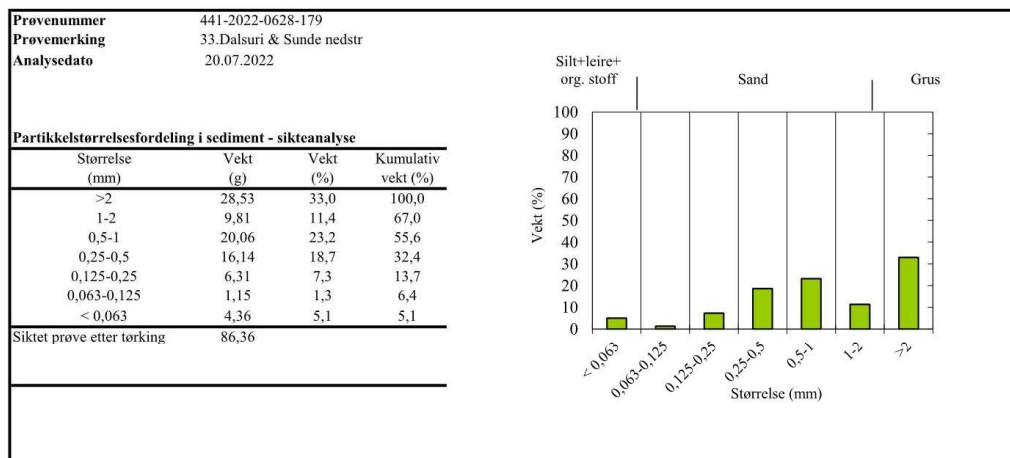
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



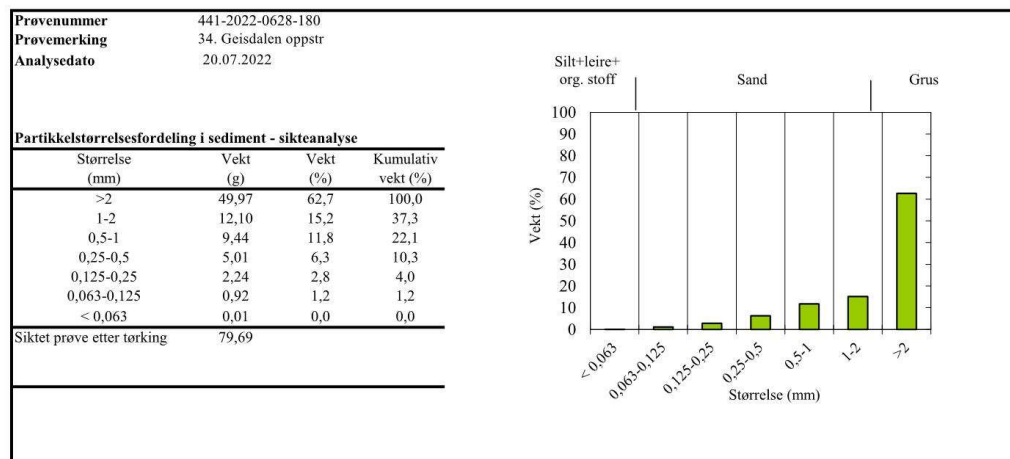
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



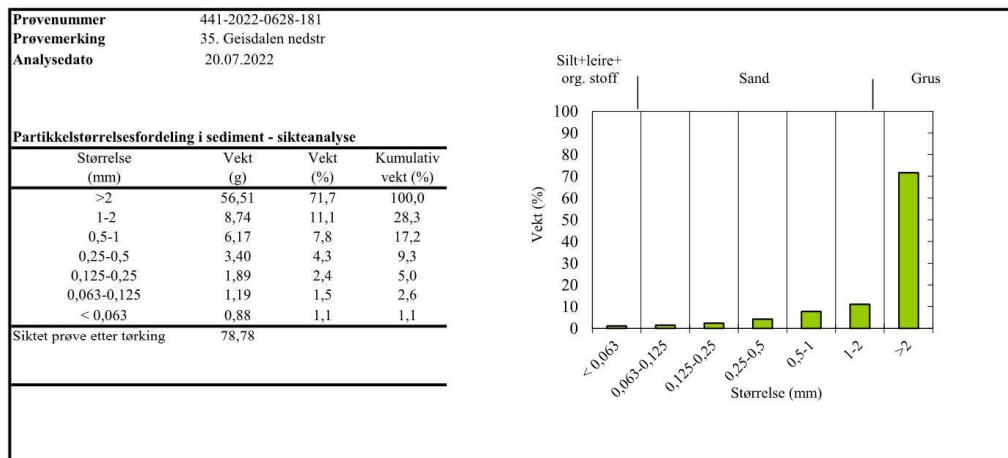
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



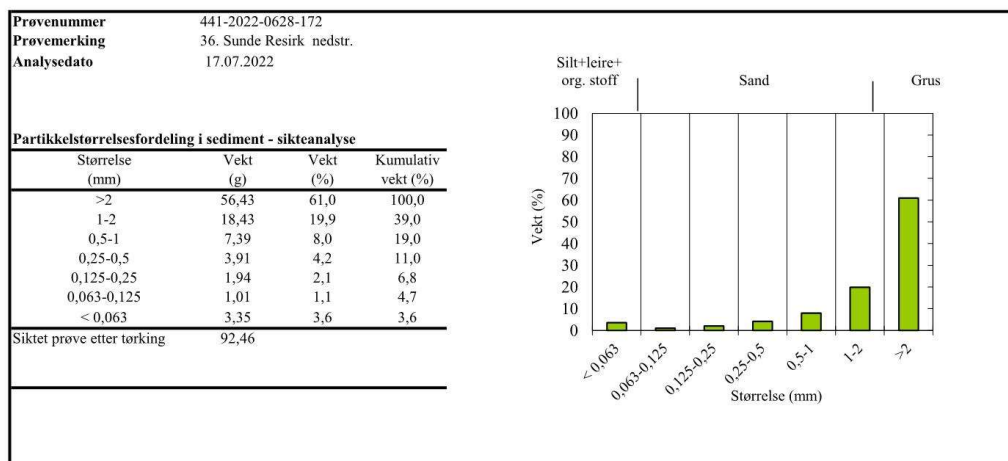
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



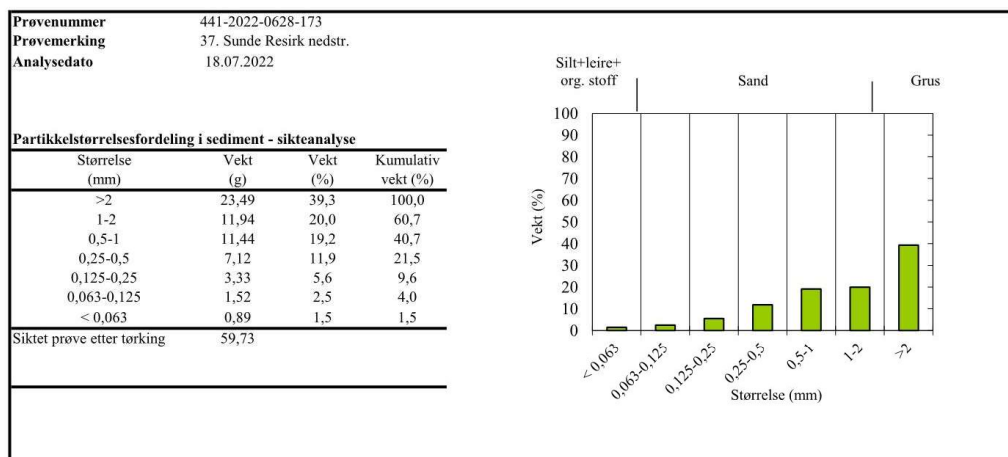
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



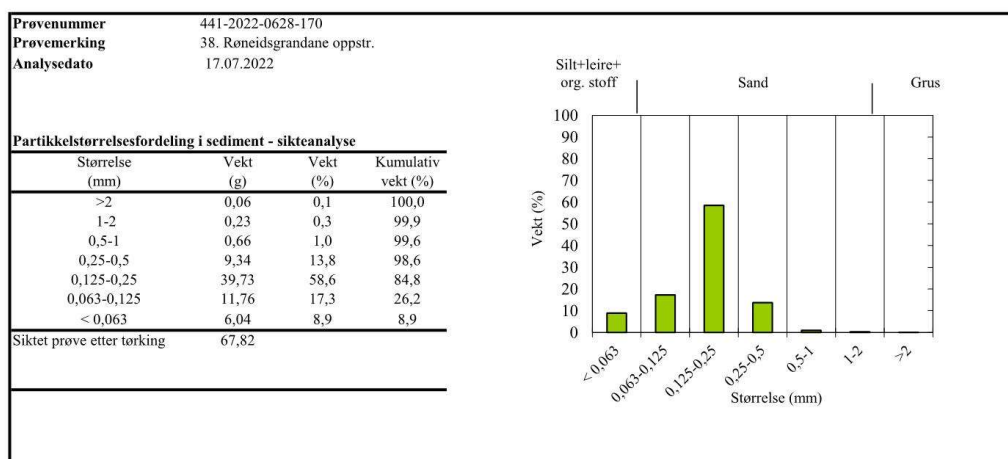
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



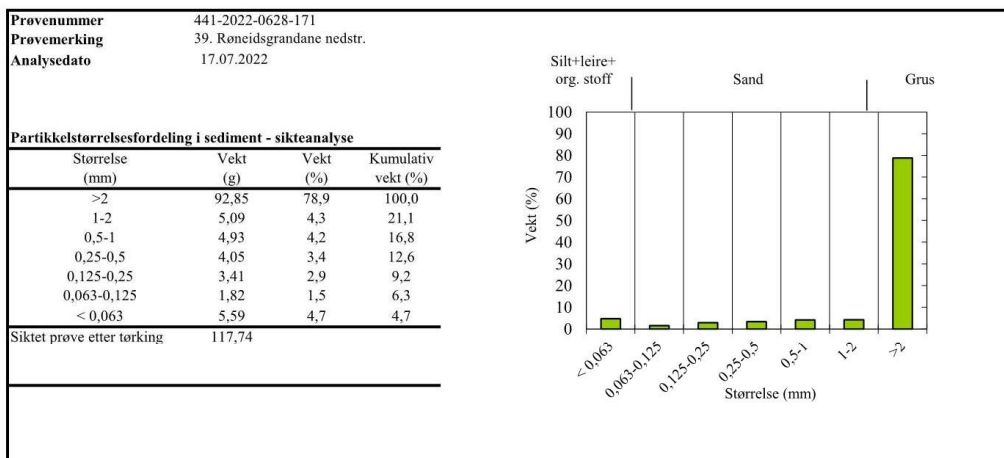
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



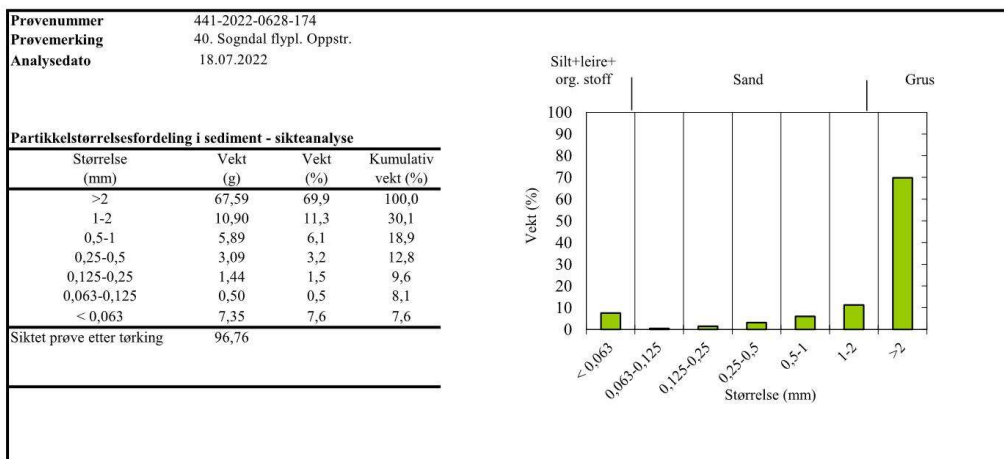
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



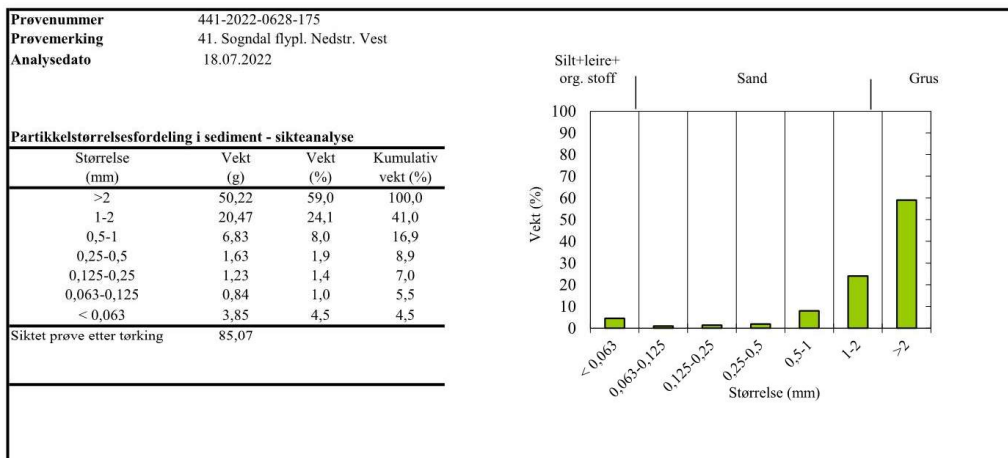
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



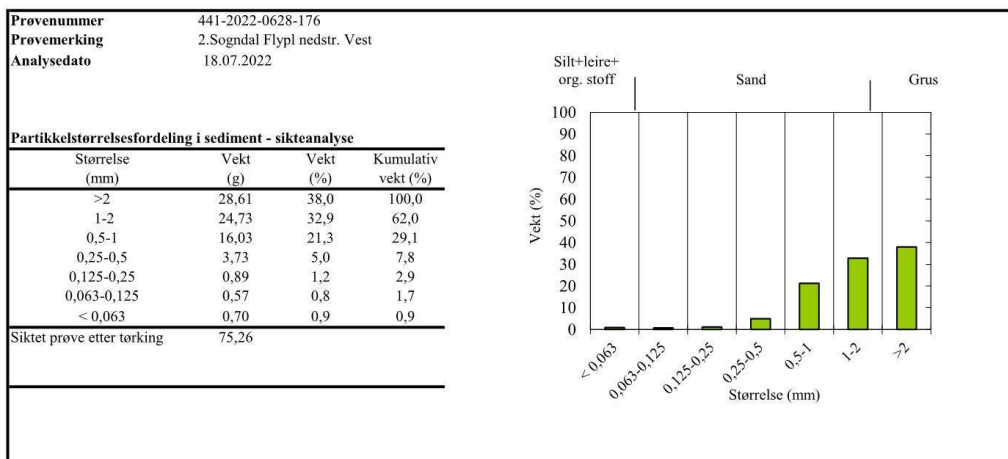
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



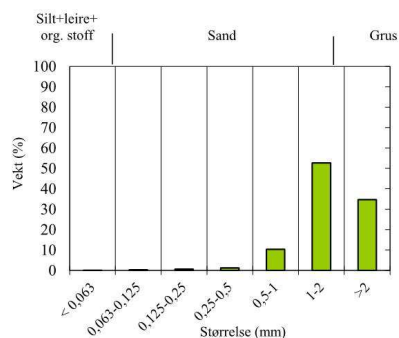
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018

Provennummer 441-2022-0628-182
 Provermerking 43. Låv oppstr
 Analysedato 05.10.2022

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

Størrelse (mm)	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
>2	9,89	34,7	100,0
1-2	15,02	52,7	65,3
0,5-1	2,95	10,4	12,6
0,25-0,5	0,35	1,2	2,2
0,125-0,25	0,19	0,7	1,0
0,063-0,125	0,08	0,3	0,3
< 0,063	0,01	0,0	0,0
Siktet prøve etter tørking	28,49		



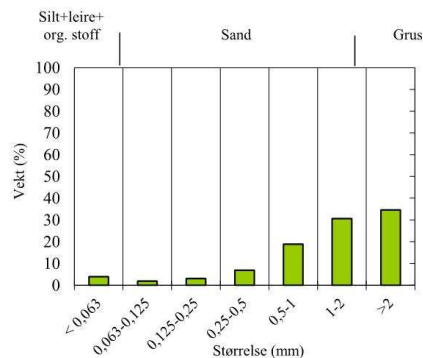
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
 Gyldig fra 20.07.2018

Provennummer 441-2022-0628-183
 Provermerking 45. Midelvi oppstr
 Analysedato 23.07.2022

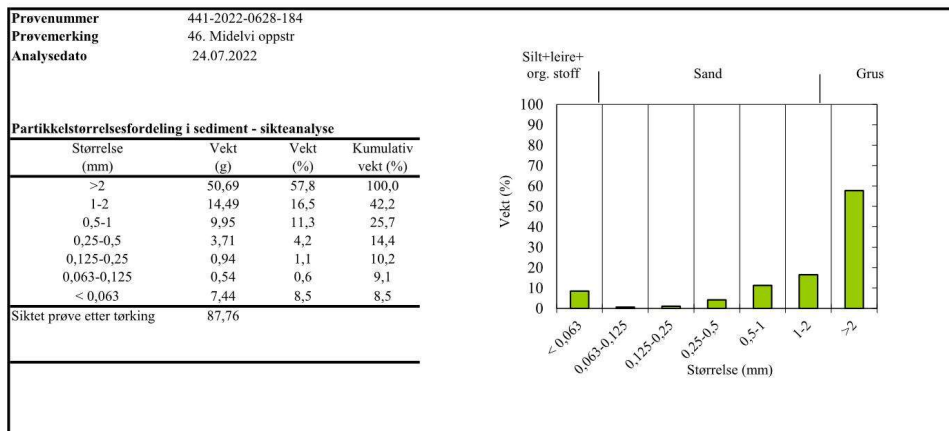
Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

Størrelse (mm)	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
>2	26,31	34,6	100,0
1-2	23,33	30,7	65,4
0,5-1	14,34	18,9	34,7
0,25-0,5	5,22	6,9	15,8
0,125-0,25	2,37	3,1	9,0
0,063-0,125	1,47	1,9	5,9
< 0,063	2,99	3,9	3,9
Siktet prøve etter tørking	76,03		



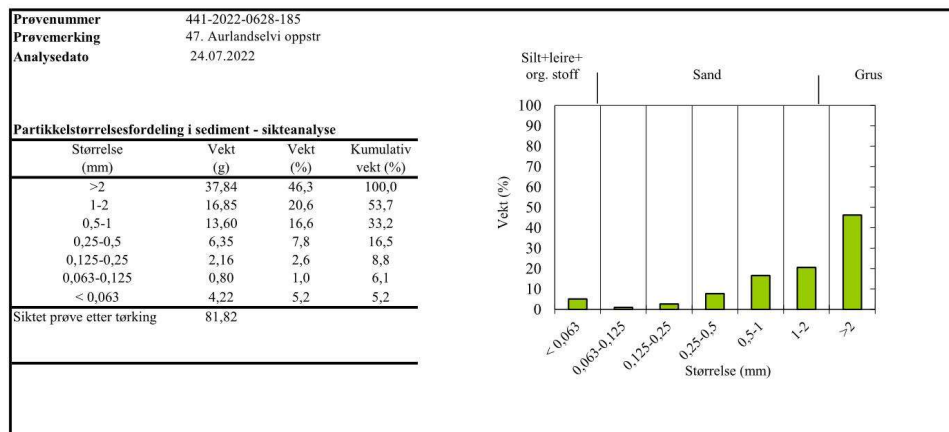
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
 Gyldig fra 20.07.2018



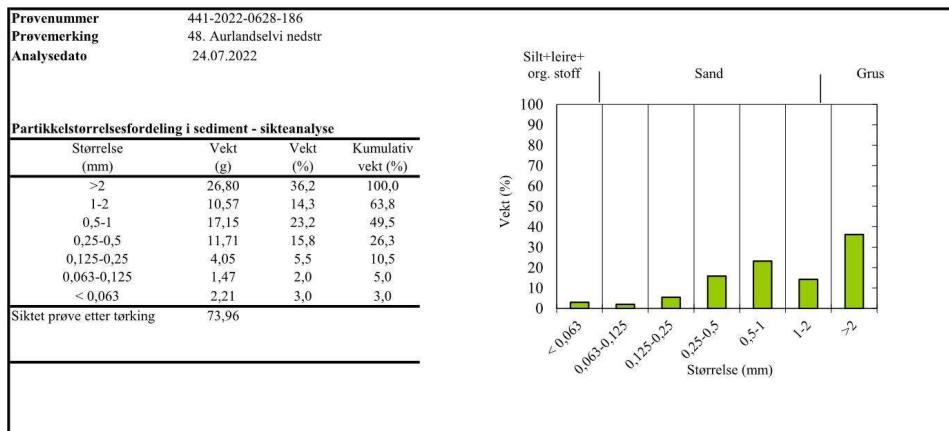
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



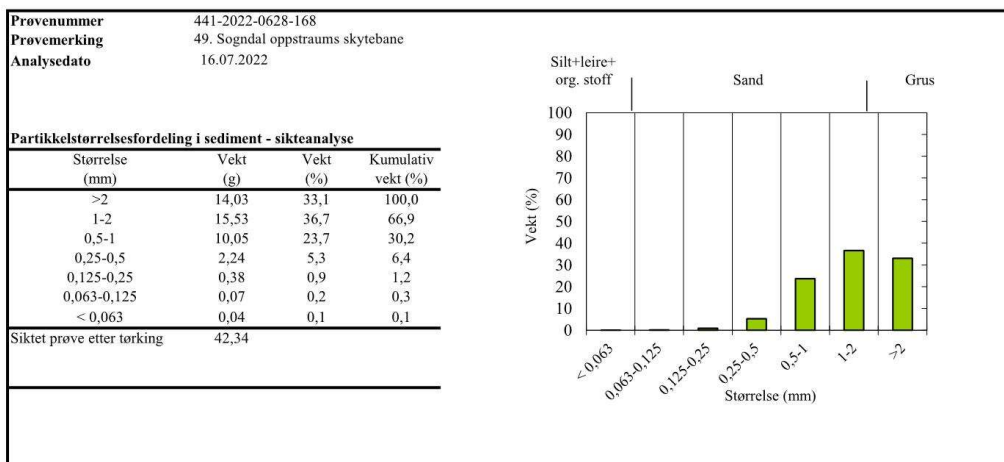
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



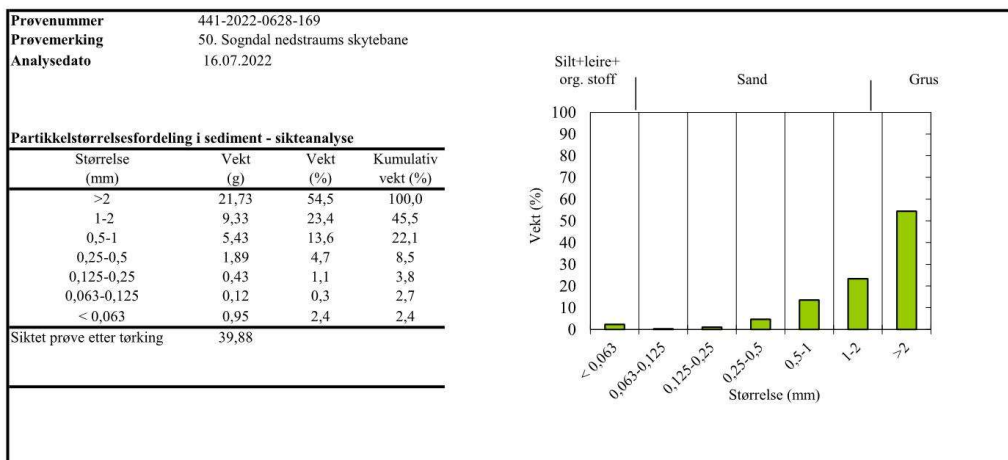
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



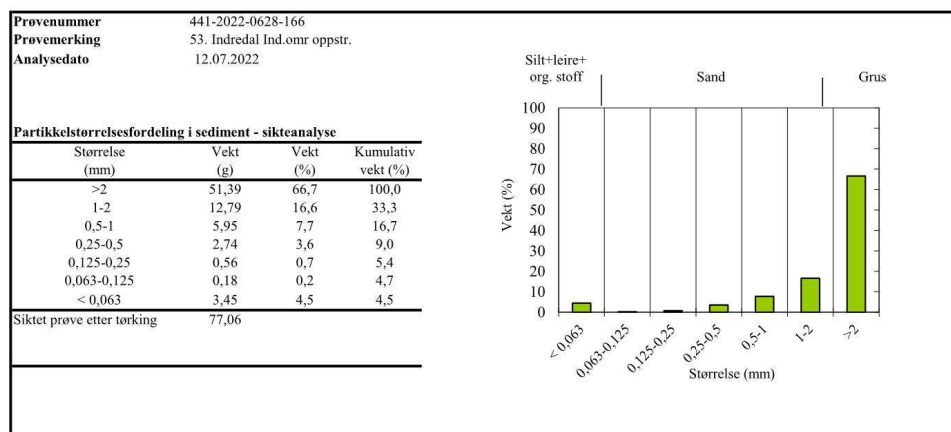
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



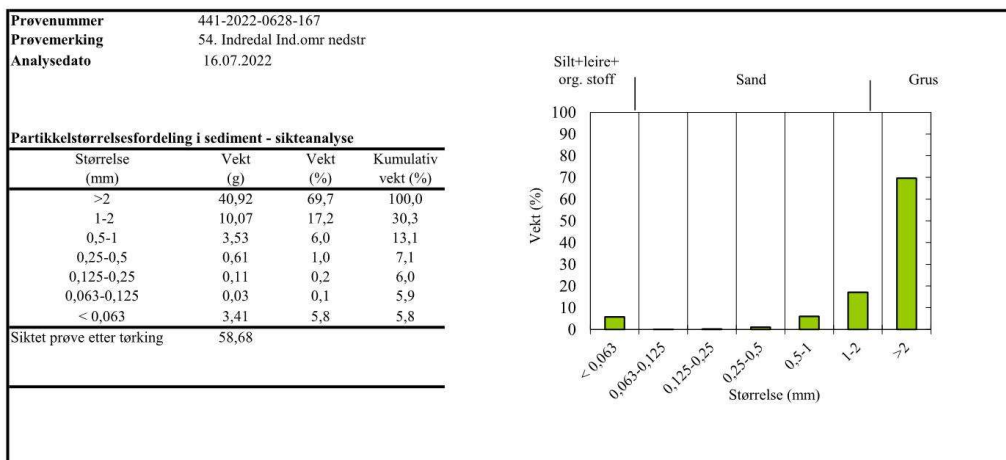
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



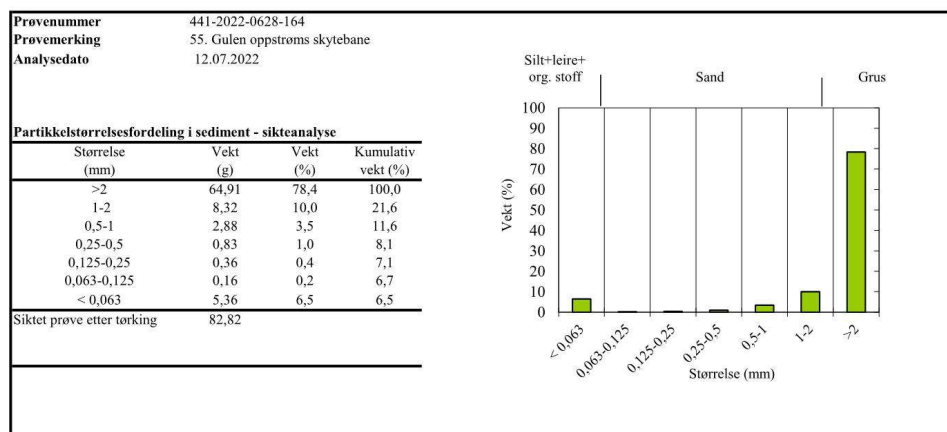
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



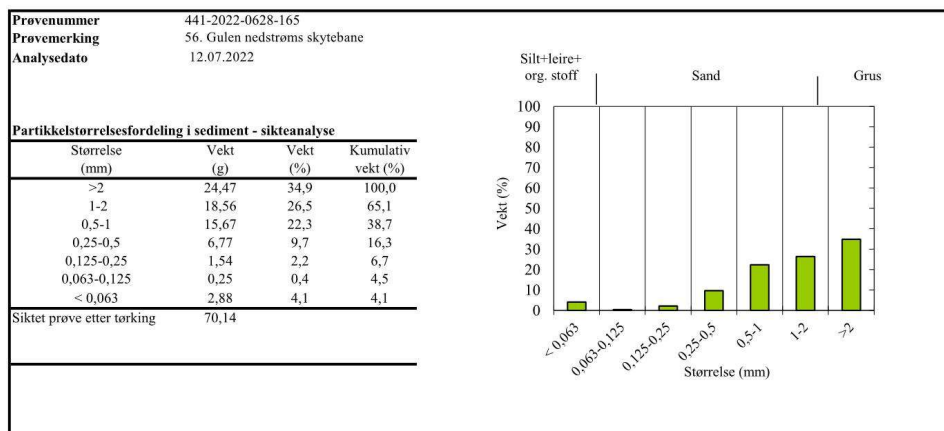
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



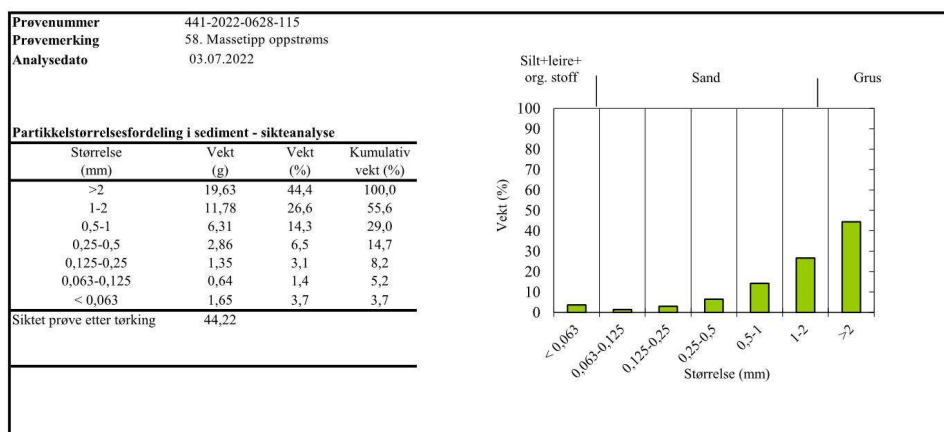
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



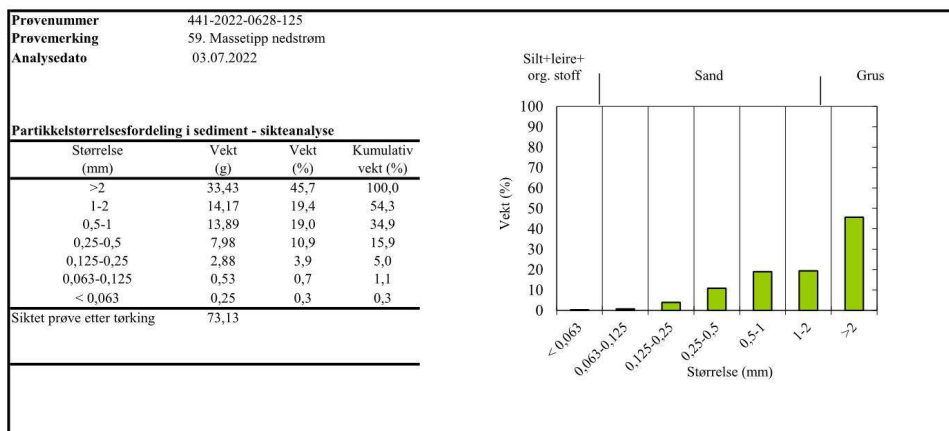
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



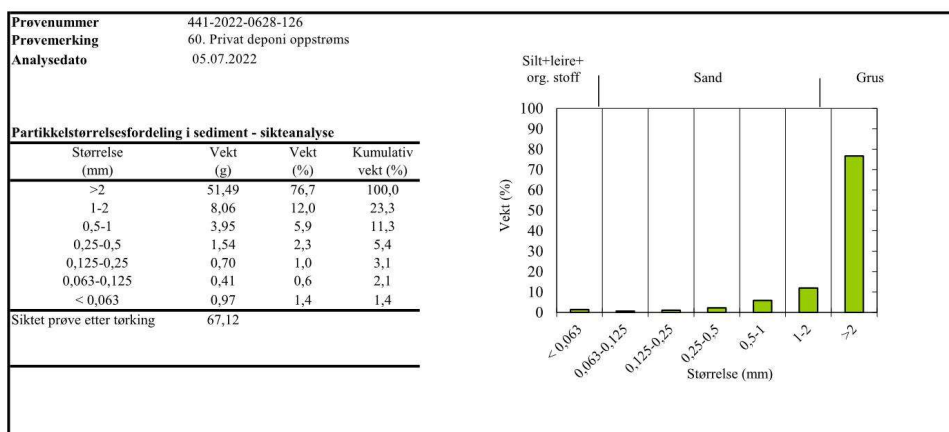
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



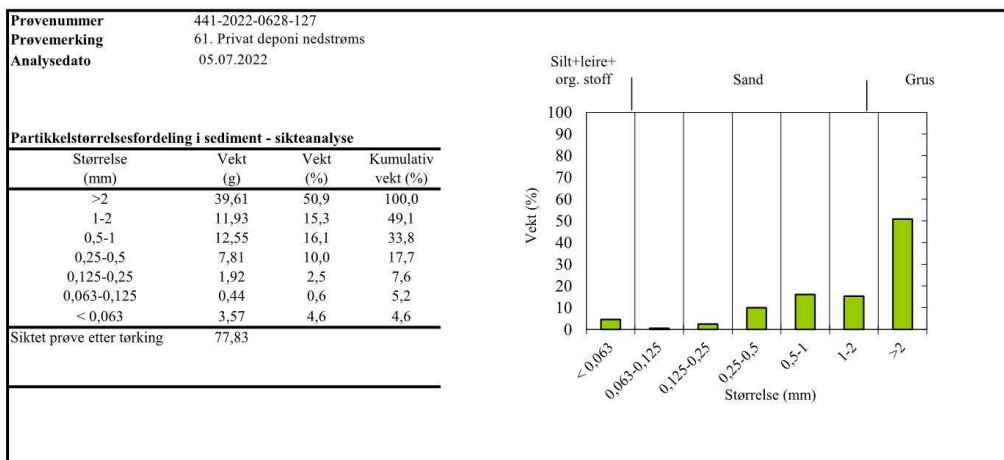
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018

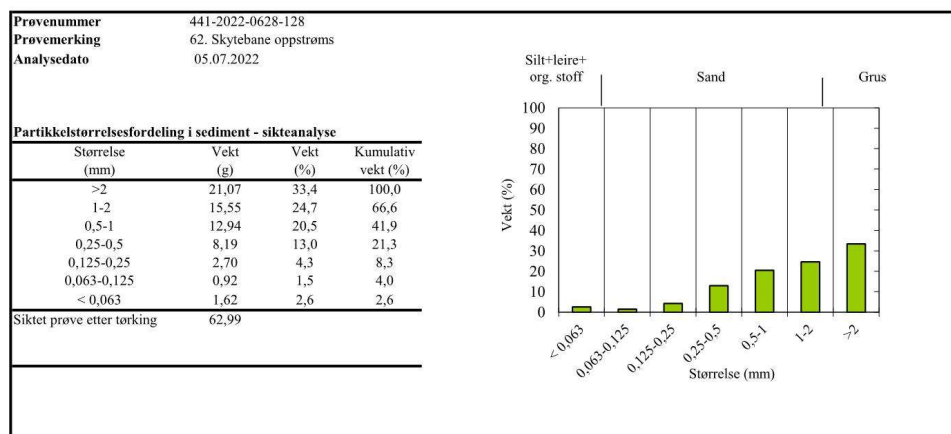


Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



Versjon 3

 Utarbeidet av DAHI
 Gyldig fra 20.07.2018


Versjon 3

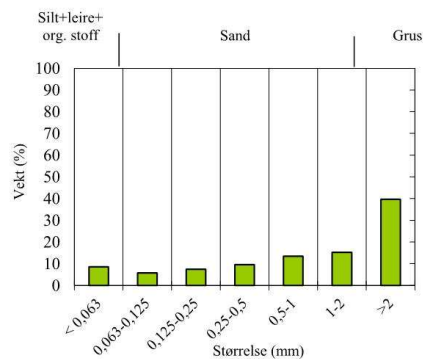
 Utarbeidet av DAHI
 Gyldig fra 20.07.2018

Provennummer 441-2022-0628-129
Provemerkning 63. Skytebane nedstrøms
Analysedato 06.07.2022

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

Størrelse (mm)	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
>2	18,53	39,7	100,0
1-2	7,14	15,3	60,3
0,5-1	6,29	13,5	45,1
0,25-0,5	4,49	9,6	31,6
0,125-0,25	3,52	7,5	22,0
0,063-0,125	2,73	5,8	14,5
< 0,063	4,03	8,6	8,6

Siktet prøve etter tørking 46,73



Versjon 3

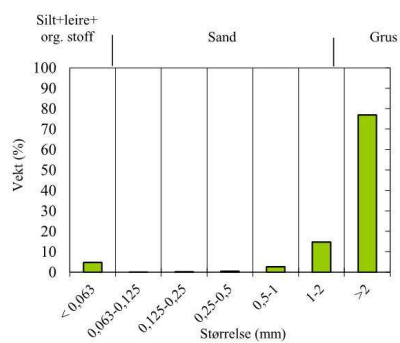
Utarbeidet av DAHI
 Gyldig fra 20.07.2018

Provennummer 441-2022-0628-130
Provemerkning 64. Garnfabrikk oppstrøms
Analysedato 06.07.2022

Partikkelstørrelsesfordeling i sediment - sikteanalyse

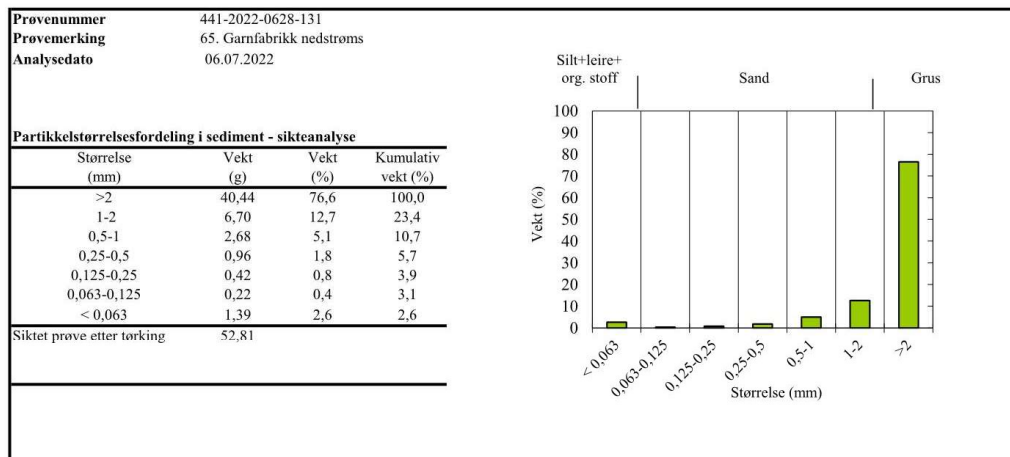
Størrelse (mm)	Vekt (g)	Vekt (%)	Kumulativ vekt (%)
>2	36,04	76,9	100,0
1-2	6,93	14,8	23,1
0,5-1	1,25	2,7	8,3
0,25-0,5	0,24	0,5	5,6
0,125-0,25	0,11	0,2	5,1
0,063-0,125	0,03	0,1	4,9
< 0,063	2,25	4,8	4,8

Siktet prøve etter tørking 46,85



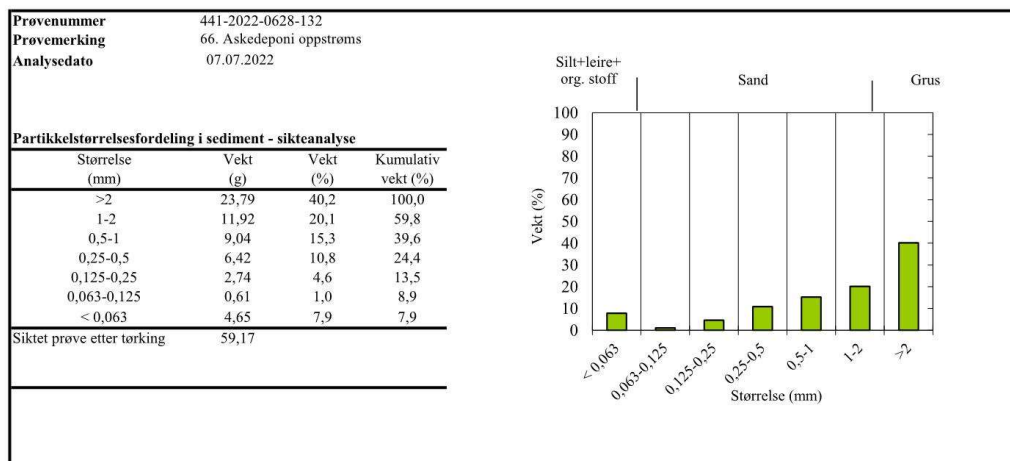
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
 Gyldig fra 20.07.2018



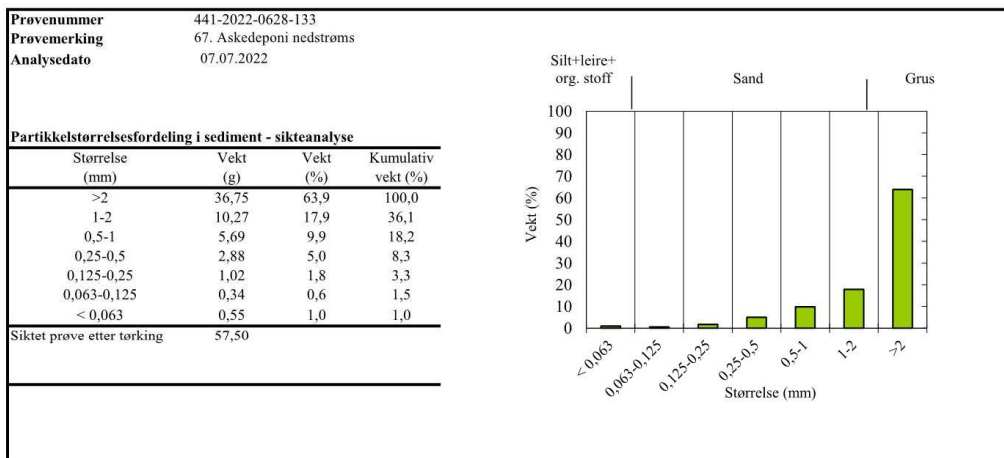
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



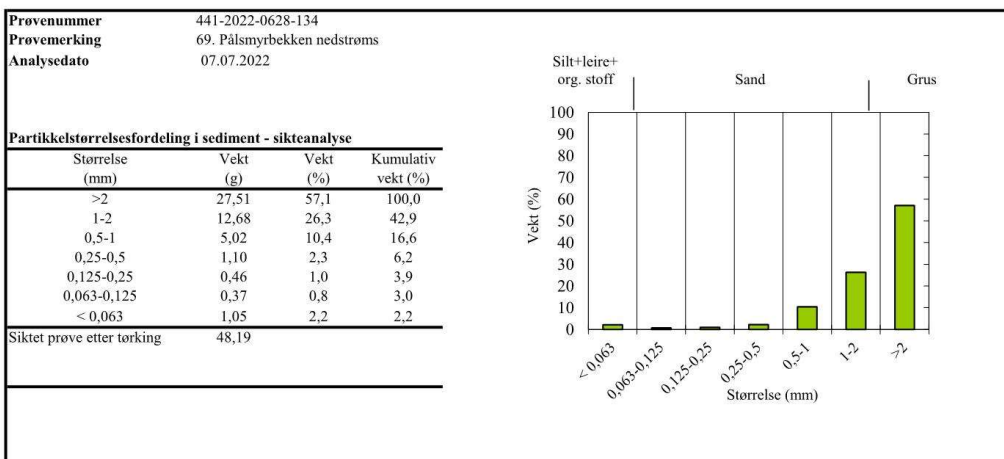
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



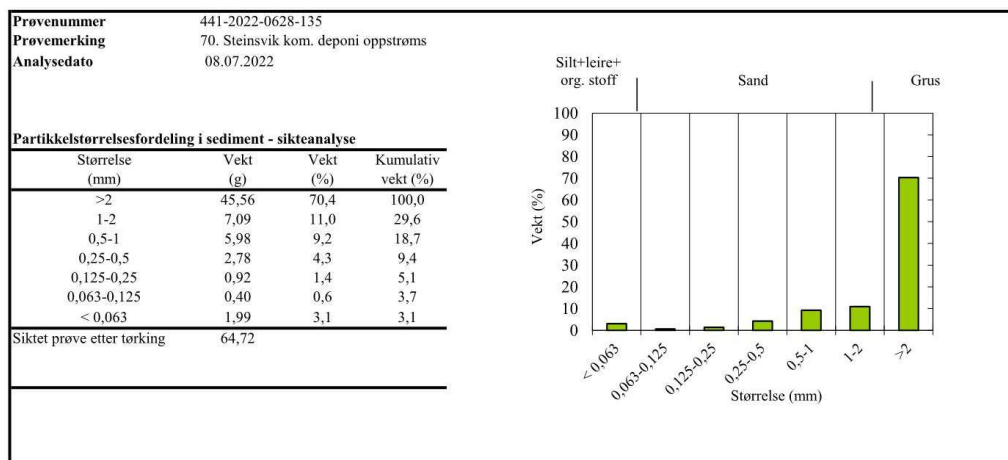
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



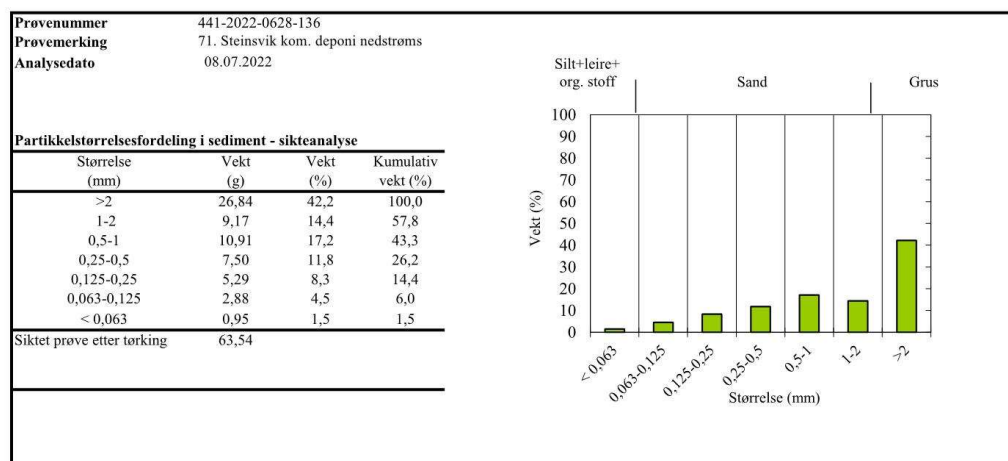
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



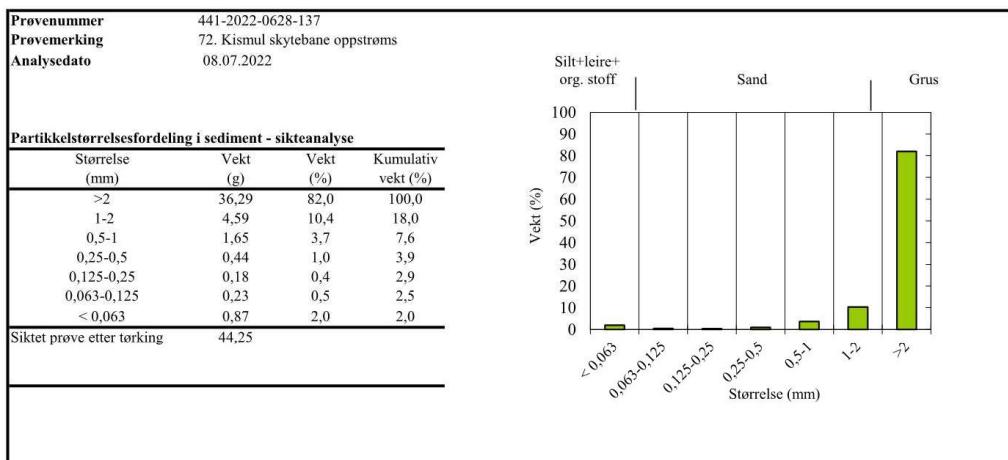
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



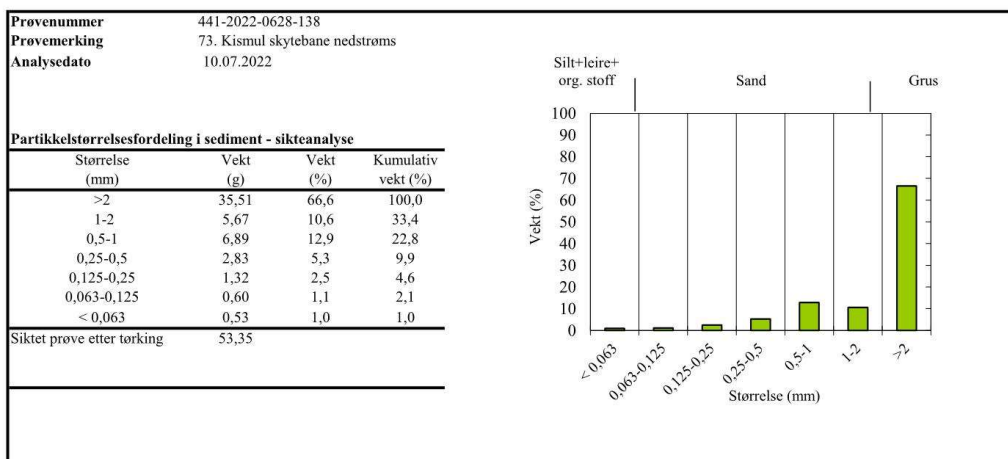
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



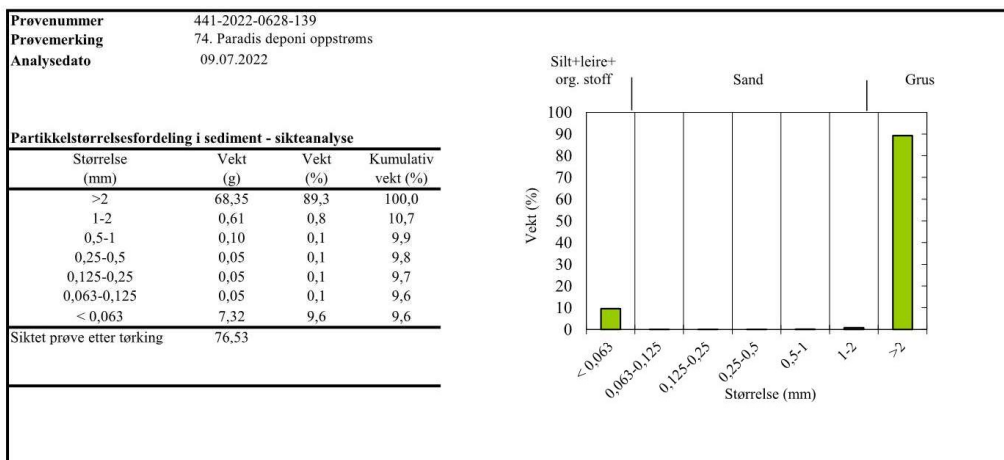
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



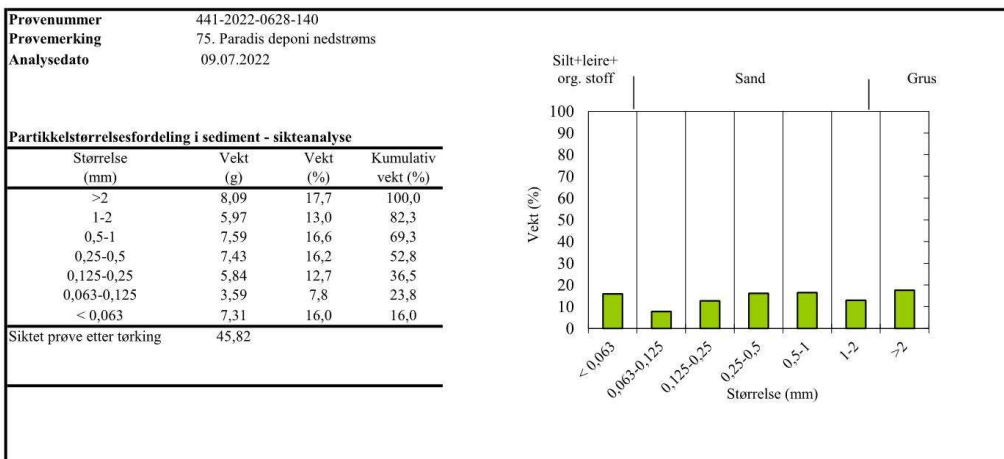
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



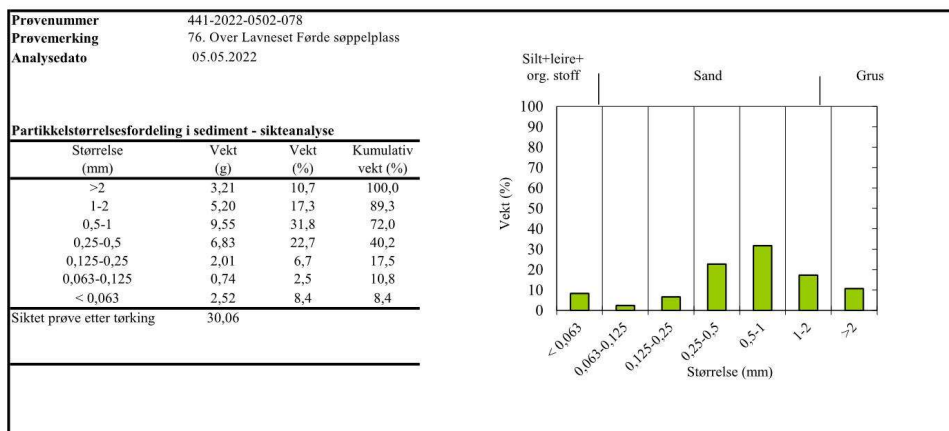
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



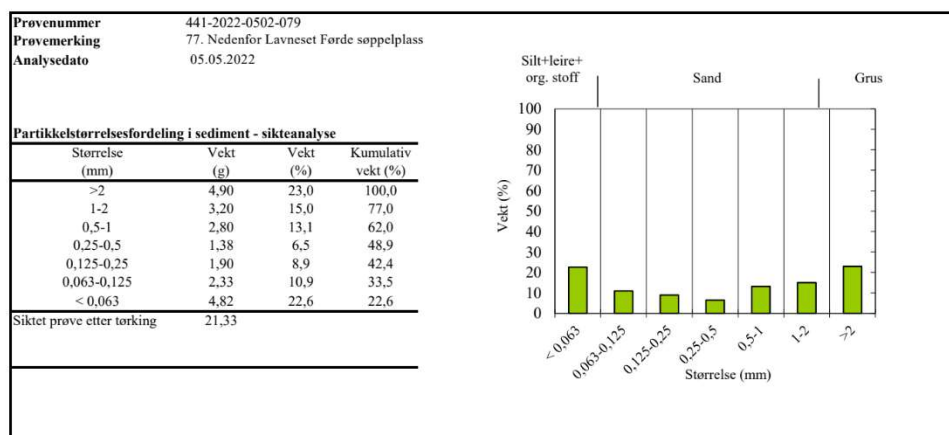
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



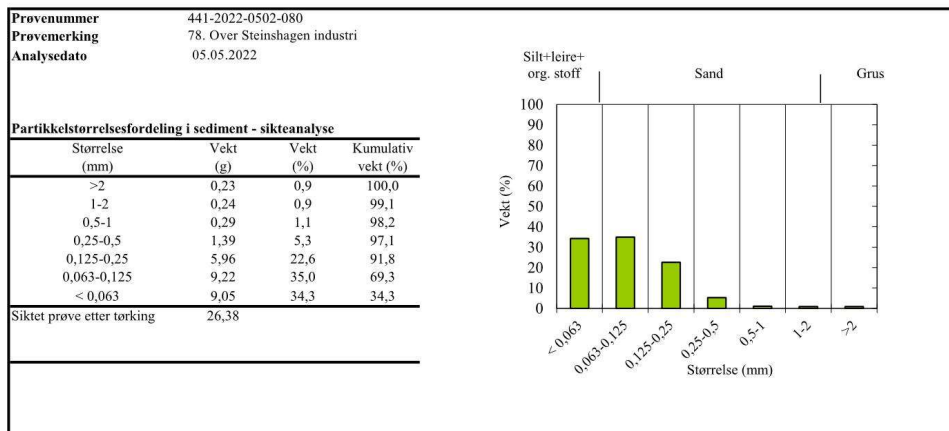
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



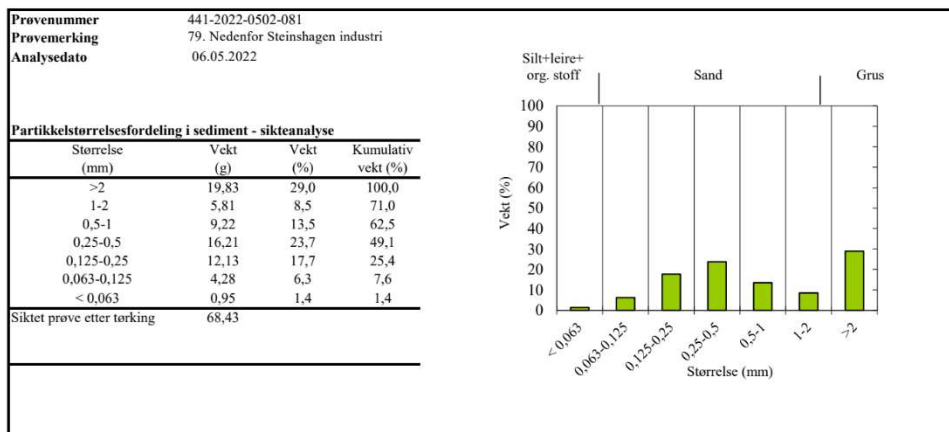
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



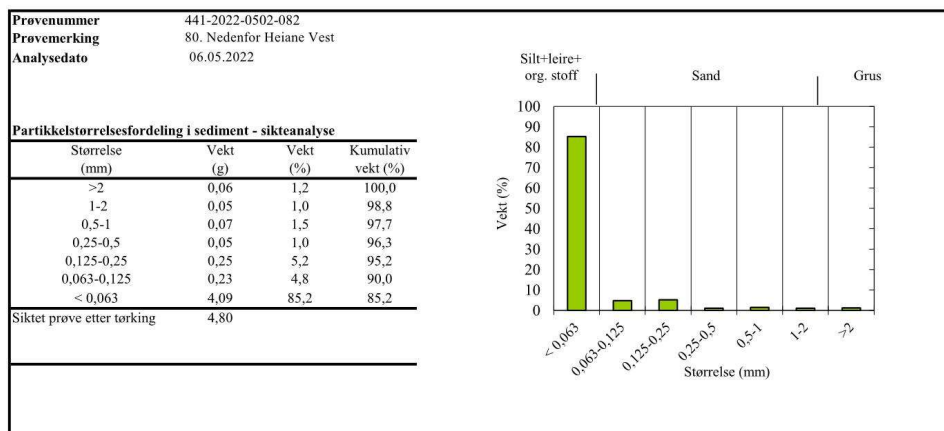
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



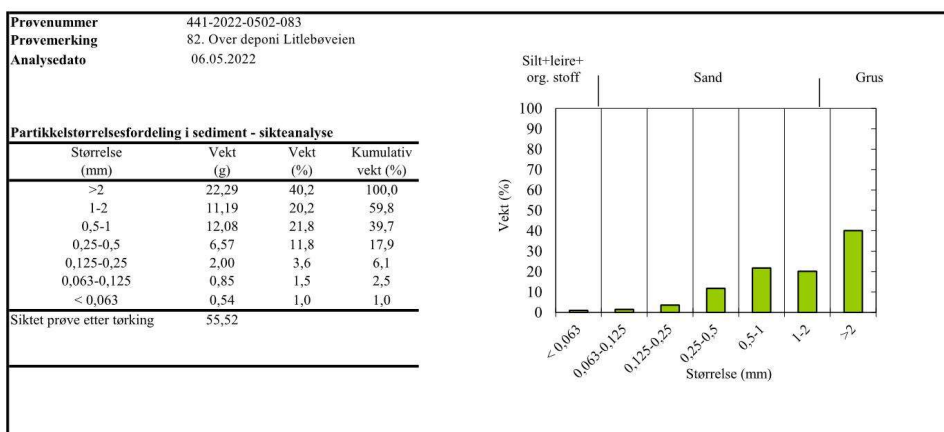
Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



Versjon 3

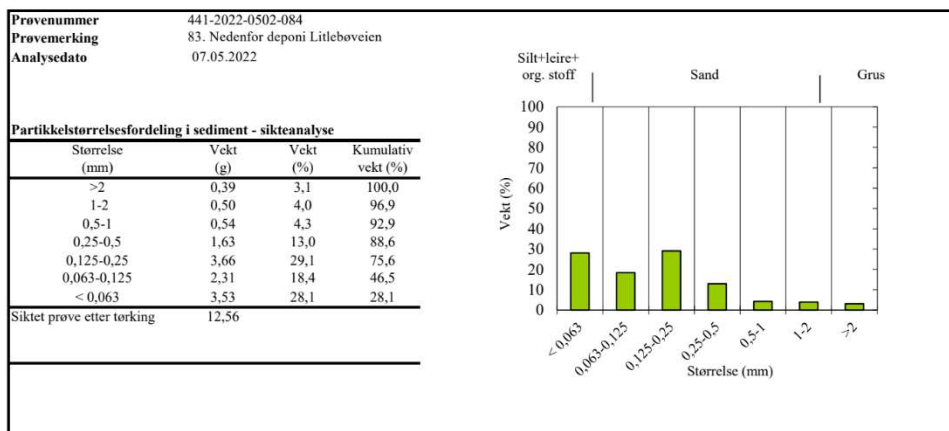
Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018

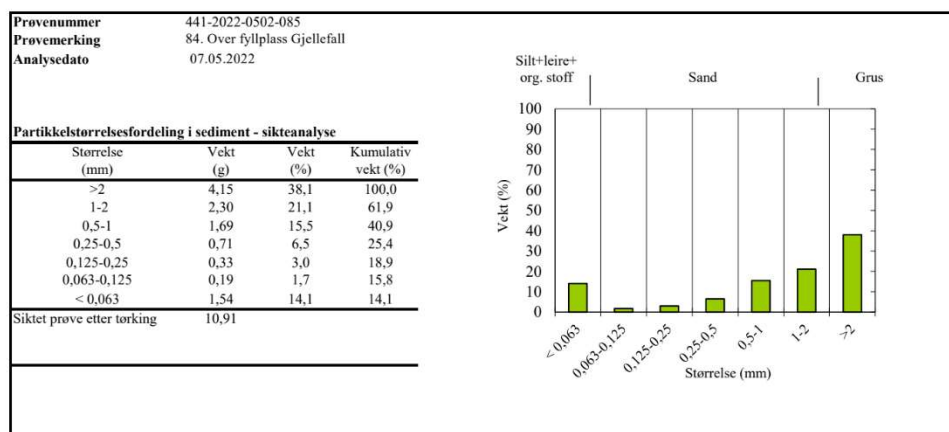
Resultat kornfordeling



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018

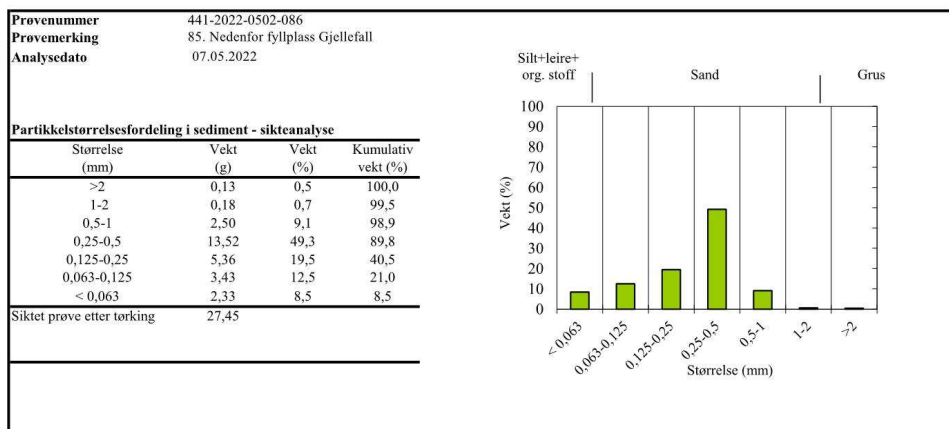
Resultat kornfordeling



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018

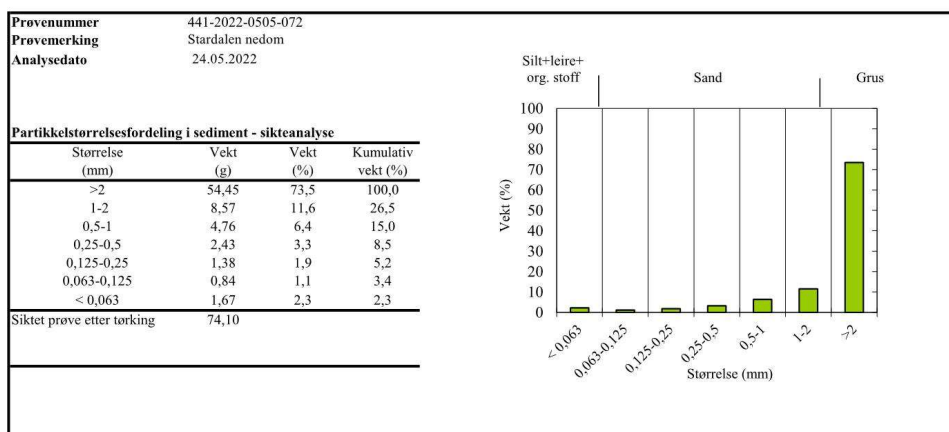
Resultat kornfordeling



Versjon 3

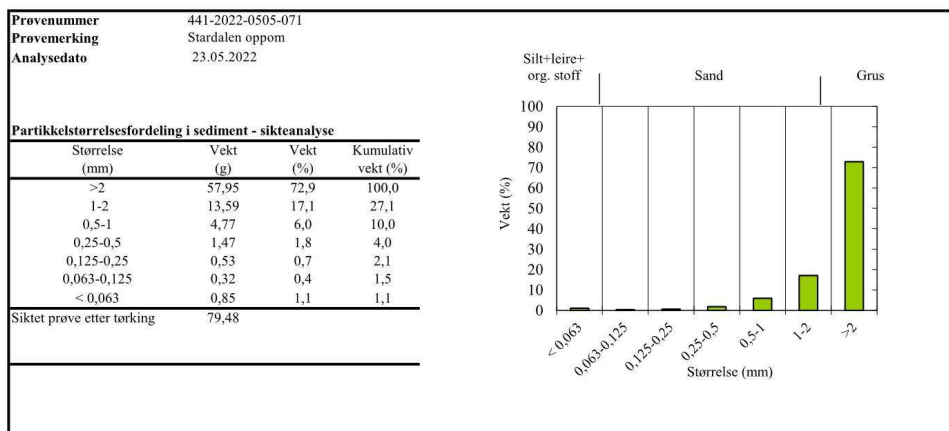
Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018

Resultat kornfordeling



Versjon 3

Utarbeidet av DAHI
Gyldig fra 20.07.2018



ANALYSEBEVIS VANN



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009313-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-001	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerking:	1. Over Bringelandsåsen flyplass	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	5.3		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	1.5	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	<0.01	mmol/l	0.01		Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	25	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.7	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	460	µg/l	87	120	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

AR-001 v1186

Side 1 av 1



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009317-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-002	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	4. Over skytebane	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	5.9		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	1.8	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.035	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	52	mg Pt/l	5	15%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1100	µg/l	87	290	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty			RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)	

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009320-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-003	Prøvetakingsdato:	02.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	6. Over Hesjedalen avfallsplass	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	5.3		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.19	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	<0.01	mmol/l	0.01		Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	8.2	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	780	µg/l	87	200	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Merknader:
Analyse av pH og turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >48t etter prøveuttak.

Merknader:

Analyse av pH og turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >48t etter prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166

Rådgivende Biologer AS
 Edvard Griegs vei 3
 Edvard Griegs vei 3
 5059 BERGEN
 Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-004	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	8. Jølstra oppe	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.2		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.22	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.016	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	12	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.83	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1000	µg/l	87	260	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty			RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)	

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
 b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
 b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022



Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009323-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-005	Prøvetakingsdato:	02.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	10. Over oppi Naustdal	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	5.7		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.24	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	<0.01	mmol/l	0.01		Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	5.5	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	510	µg/l	87	130	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Merknader:

Analyse av turbiditet og pH er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >48t etter prøveuttak.

Merknader:

Analyse av turbiditet og pH er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >48t etter prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166

Rådgivende Biologer AS
 Edvard Griegs vei 3
 Edvard Griegs vei 3
 5059 BERGEN
 Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-006	Prøvetakingsdato:	04.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	13. Gaula oppstrøms Sande	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	5.7		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.32	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.010	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	18	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	780	µg/l	87	200	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty			RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)	

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
 b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
 b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022



Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009328-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-007	Prøvetakingsdato:	03.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	15. Ulva oppom Åsane deponi	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.0		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.29	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.027	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	11	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1100	µg/l	87	290	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Merknader:
Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.

Merknader:

Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009330-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-008	Prøvetakingsdato:	03.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	18. Jærdøla oppom skytebane	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	5.7		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.15	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.010	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	26	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	760	µg/l	87	200	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Merknader:
Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.

Merknader:

Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009332-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-010	Prøvetakingsdato:	03.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	20. Stryneelva oppom deponi	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.4		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.24	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.037	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	18	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.74	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1900	µg/l	87	490	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
Merknader:					
Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.					

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009333-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-011	Prøvetakingsdato:	03.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	22. Ytreidselfva oppom Scania	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	5.7		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	<0.01	mmol/l	0.01		Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	<5.0	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.49	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1100	µg/l	87	290	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
Merknader:					
Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.					

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009334-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-012	Prøvetakingsdato:	03.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	24. Hjalma øverst	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	5.9		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.17	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.015	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	<5.0	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.7	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1000	µg/l	87	260	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Merknader:
Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.

Merknader:

Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009335-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-013	Prøvetakingsdato:	03.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	28. Oppom skytebane	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	5.5		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.15	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	<0.01	mmol/l	0.01		Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	13	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	780	µg/l	87	200	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning		Tehty			RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Merknader:
Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.

Merknader:

Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009336-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-014	Prøvetakingsdato:	03.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	30. Oppe bekk Deknepollen	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	5.6		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.29	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.090	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	34	mg Pt/l	5	15%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	3000	µg/l	87	780	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Merknader:
Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.

Merknader:

Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013161-01

EUNOBE-00055971

Prøvemottak: 15.06.2022
Temperatur: 15.06.2022-27.06.2022
Analyseperiode: 15.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0615-177	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	31 Dalsuri Svade oppstr.	Analysestartdato:	15.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.1		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.77	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.040	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	10	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	780	µg/l	250	200	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 27.06.2022

Tommie Christensen
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013160-01

EUNOBE-00055971

Prøvemottak: 15.06.2022
Temperatur: 15.06.2022-27.06.2022
Analyseperiode: 15.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0615-176	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	34 Geisdalen oppstr.	Analysestartdato:	15.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.4		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.029	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	8.5	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b)* Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	540	µg/l	250	140	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 27.06.2022

Tommie Christensen
Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0615-172	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	36 Sunde Resirk oppstr.	Analysestartdato:	15.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	7.2		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.32	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.273	mmol/l	0.01	10%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	14	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b)* Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	3800	µg/l	250	990	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 27.06.2022



Tommie Christensen
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013155-01

EUNOBE-00055971

Prøvemottak: 15.06.2022
Temperatur: 15.06.2022-27.06.2022
Analyseperiode: 15.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0615-171	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	38 Røneidgrandane oppstr.	Analysestartdato:	15.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.4		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	11	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.033	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	8.7	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.89	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1100	µg/l	250	290	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 27.06.2022

Tommie Christensen
Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0615-173	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	40 Sogndal flyplass oppstr.	Analysestartdato:	15.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.4		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.029	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	10	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	550	µg/l	250	140	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 27.06.2022



Tommie Christensen
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013158-01

EUNOBE-00055971

Prøvemottak: 15.06.2022
Temperatur: 15.06.2022-27.06.2022
Analyseperiode: 15.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0615-174	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	43 Låv oppstr.	Analysestartdato:	15.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.5		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.29	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.039	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	9.0	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	760	µg/l	250	200	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 27.06.2022

Tommie Christensen
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013159-01

EUNOBE-00055971

Prøvemottak: 15.06.2022
Temperatur: 15.06.2022-27.06.2022
Analyseperiode: 15.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0615-175	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	45 Midelv oppstr.	Analysestartdato:	15.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.9		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.20	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.086	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	<5.0	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.77	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1600	µg/l	250	420	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 27.06.2022

Tommie Christensen
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013162-01

EUNOBE-00055971

Prøvemottak: 15.06.2022
Temperatur: 15.06.2022-27.06.2022
Analyseperiode: 15.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0615-178	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	47. Aurlandselv oppstr.	Analysestartdato:	15.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.6		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.19	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.045	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	5.1	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.99	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	850	µg/l	250	220	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 27.06.2022

Tommie Christensen
Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-013154-01

EUNOBE-00055971

Prøvemottak: 15.06.2022
Temperatur: 15.06.2022-27.06.2022
Analyseperiode: 15.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0615-170	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	49 Sogndal skytb oppstr.	Analysestartdato:	15.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.2		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.18	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.019	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	7.6	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.95	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	410	µg/l	250	110	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 27.06.2022

Tommie Christensen
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-013152-01

EUNOBE-00055971

Prøvemottak: 15.06.2022
Temperatur: 15.06.2022-27.06.2022
Analyseperiode: 15.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0615-168	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	53 Indredal ind.omr oppstr.	Analysestartdato:	15.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.2		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.30	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.017	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	14	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	280	µg/l	250	73	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 27.06.2022

Tommie Christensen
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

AR-22-MX-013151-01

EUNOBE-00055971

Prøvemottak: 15.06.2022
Temperatur: 15.06.2022-27.06.2022
Analyseperiode: 15.06.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0615-167	Prøvetakingsdato:	10.06.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	55 Gulen Oppstr skyteb.	Analysestartdato:	15.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	5.4		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.17	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	<0.01	mmol/l	0.01		Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	17	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	430	µg/l	250	110	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 27.06.2022

Tommie Christensen
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området. For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013736-01

EUNOBE-00056298

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-01.07.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Analyse av pH og turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	441-2022-0628-107	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	58. Massetipp oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	6.1		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.44	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.026	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	46	mg Pt/l	5	15%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.5	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1100	µg/l	250	290	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 01.07.2022

Kristine Fiane Johnson

Kristine Fiane Johnson
Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013737-01

EUNOBE-00056298

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-01.07.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Analyse av pH og turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	441-2022-0628-108	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	60. Privat deponi oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	7.1		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.44	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.245	mmol/l	0.01	10%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	25	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	4500	µg/l	250	1200	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 01.07.2022

Kristine Fiane Johnson

Kristine Fiane Johnson
Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013738-01

EUNOBE-00056298

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-01.07.2022
Analyseperiode: 28.06.2022-01.07.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Analyse av pH og turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	441-2022-0628-109	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	62. Skytebane oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	5.8		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.44	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.011	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	21	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	630	µg/l	250	160	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 01.07.2022

Kristine Fiane Johnson

Kristine Fiane Johnson
Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013739-01

EUNOBE-00056298

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-01.07.2022
Analyseperiode: 28.06.2022-01.07.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Analyse av pH og turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	441-2022-0628-110	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	64. Garnfabrikk oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	6.0		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.44	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.017	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	17	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.8	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	300	µg/l	250	78	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 01.07.2022

Kristine Fiane Johnson

Kristine Fiane Johnson
Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013856-01

EUNOBE-00056298

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-04.07.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Analyse av pH og turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	441-2022-0628-111	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	66. Askedeponi oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	6.9		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.45	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.535	mmol/l	0.01	10%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	44	mg Pt/l	5	15%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	9.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	9200	µg/l	250	2400	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 04.07.2022

Kristine Fiane Johnson

Kristine Fiane Johnson
Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013740-01

EUNOBE-00056298

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-01.07.2022
Analyseperiode:
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Analyse av pH og turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	441-2022-0628-112	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	70. Steinsvik kom. deponi oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	7.4		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.47	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.660	mmol/l	0.01	10%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	37	mg Pt/l	5	15%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.2	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	16000	µg/l	250	4200	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 01.07.2022

Kristine Fiane Johnson

Kristine Fiane Johnson
Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013741-01

EUNOBE-00056298

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-01.07.2022
Analyseperiode: 28.06.2022-01.07.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Analyse av pH og turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	441-2022-0628-113	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	72. Kismul skytebane oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	6.6		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.45	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.040	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	55	mg Pt/l	5	15%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.4	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	970	µg/l	250	250	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 01.07.2022

Kristine Fiane Johnson

Kristine Fiane Johnsson
Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

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

AR-22-MX-013742-01

EUNOBE-00056298

Prøvemottak: 27.06.2022
Temperatur: 28.06.2022-01.07.2022
Analyseperiode: 28.06.2022-01.07.2022
Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

Rådgivende Biologer AS
Edvard Griegs vei 3
5059 BERGEN
Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Analyse av pH og turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

Prøvenr.:	441-2022-0628-114	Prøvetakingsdato:	24.06.2022		
Prøvetype:	Overflatevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	74. Paradis deponi oppstrøms	Analysestartdato:	28.06.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	7.7		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.55	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.816	mmol/l	0.01	10%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	22	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	14000	µg/l	250	3600	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutting	Tehty				RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
- b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn
- b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 01.07.2022

Kristine Fiane Johnson

Kristine Fiane Johnson
Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009202-01

EUNOBE-00054880

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-09.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

pH og turbiditet oppgitt uakkreditert pga tid fra prøveuttak til mottak av prøve.

Prøvenr.:	441-2022-0502-073	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	76. Over Lavneset Førde søppelplass	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	5.4		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	5.8	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	<0.01	mmol/l	0.01		Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	73	mg Pt/l	5	15%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	8.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1500	µg/l	87	390	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				EVS-EN ISO 15587-2:2002, RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 09.05.2022

Kristine Fiane Johnsson

Kristine Fiane Johnsson

Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009203-01

EUNOBE-00054880

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-09.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

pH og turbiditet oppgitt uakkreditert pga tid fra prøveuttak til mottak av prøve.

Prøvenr.:	441-2022-0502-074	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvermerking:	78. Over Steinshagen industri	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	6.6		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.27	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.052	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	<5.0	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.91	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1300	µg/l	87	340	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				EVS-EN ISO 15587-2:2002, RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 09.05.2022

Kristine Fiane Johnsson

Kristine Fiane Johnsson

Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009204-01

EUNOBE-00054880

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-09.05.2022

Referanse: Miljøgifter i Vestland 2022

- ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

pH og turbiditet oppgitt uakkreditert pga tid fra prøveuttak til mottak av prøve.

Prøvenr.:	441-2022-0502-075	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvermerking:	80. Nedenfor deponi Lillebøveien	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	7.3		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.99	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.935	mmol/l	0.01	10%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	8.8	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.6	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	45000	µg/l	87	12000	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				EVS-EN ISO 15587-2:2002, RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 09.05.2022

Kristine Fiane Johnsson

Kristine Fiane Johnsson

Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009206-01

EUNOBE-00054880

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-09.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

pH og turbiditet oppgitt uakkreditert pga tid fra prøveuttak til mottak av prøve.

Prøvenr.:	441-2022-0502-076	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	82. Over deponi Littlebøveien	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	7.4		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.31	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.472	mmol/l	0.01	10%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	8.6	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.0	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	7600	µg/l	87	2000	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				EVS-EN ISO 15587-2:2002, RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 09.05.2022

Kristine Fiane Johnsson

Kristine Fiane Johnsson

Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009205-01

EUNOBE-00054880

Prøvemottak: 02.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 02.05.2022-09.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

pH og turbiditet oppgitt uakkreditert pga tid fra prøveuttak til mottak av prøve.

Prøvenr.:	441-2022-0502-077	Prøvetakingsdato:	29.04.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	84. Over fyllplass Gjellefall	Analysestartdato:	02.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
* pH målt ved 22 +/- 2°C					
* pH	6.1		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.37	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	0.024	mmol/l	0.01	50%	Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	15	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	1000	µg/l	87	260	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning	Tehty				EVS-EN ISO 15587-2:2002, RA9001 (EPA Method 3015A:2007)

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 09.05.2022

Kristine Fiane Johnsson

Kristine Fiane Johnsson

Produksjonsleder

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-22-MX-009331-01

EUNOBE-00054988

Prøvemottak: 05.05.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 05.05.2022-10.05.2022

Referanse:

Miljøgifter i Vestland 2022

- Ferskvann

Rådgivende Biologer AS

Edvard Griegs vei 3

Edvard Griegs vei 3

5059 BERGEN

Attn: Fellesmail

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2022-0505-009	Prøvetakingsdato:	03.05.2022		
Prøvetype:	Elvevann	Prøvetaker:	GHJ		
Prøvemerkning:	STO. Stordalen oppom	Analysestartdato:	05.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	5.2		4	0.2	NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	0.15	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Alkalitet	<0.01	mmol/l	0.01		Intern Metode basert på NS 4754-1
Farge (410 nm)	20	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Calcium (Ca) from EPH02					
b) Kalsium (Ca)	400	µg/l	87	100	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016), RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
b)* Prøvepreparering vann (HNO3)					
b)* Salpetersyre-oppslutning		Tehty			RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002), RA9001 (EPA Method 3015A:2007)
Merknader:					
Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.					

Merknader:

Analyse av turbiditet er oppgitt uakkreditert da prøven er mottatt >24t etter prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverander:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

b)* Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn

b) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), Paavli 5/3, 10412, Tallinn EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 EAK L272,

Bergen 10.05.2022

Tommie Christensen

Kundeveileder (ASM)

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.

Side 1 av 1

AR-001 v 166