

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-039	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP1-2-3_Sand upstreamed	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As)	16	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	210	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	2.2	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	660	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	57	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	1.9	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	2100	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Benzen	0.0045	mg/kg TS	0.0035	30%	Internal Method EPA 5021
c) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		5021 Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c)	THC >C8-C10	14 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C10-C12	48 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C12-C16	36 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C16-C35	790 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c)	Sum THC (>C5-C35)	890 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C6					
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	26 mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	140 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	6.8 mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)	Alifater >C12-C35	150 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10					
c)	Aromater >C10-C16	3.8 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	2.9 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	0.64 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	2.3 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype					
c)*	Oljetype < C10	ospec			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
c) PAH(16)					
c)	Benzo[a]antracen	1.0 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.88 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	1.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.82 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.50 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.083 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	0.85 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	0.097 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	0.21 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	0.39 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Fenantren	2.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	0.56 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	3.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	2.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.47 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
c)	Summeringer PAH				
c)	Sum karsinogene PAH	5.0 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	16 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
c)	PCB(7)				
c)	PCB 28	0.0092 mg/kg TS	0.002	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	0.033 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	0.075 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	0.033 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	0.084 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	0.13 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	0.093 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	0.46 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>					
c)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
c)	Alifater C5-C35	170 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
c)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
c)	SUM THC (>C12-C35)	830 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
e)	Totalt karbon (TC)	13.4 % tv	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
<hr/>					
e)	Totalt uorganisk karbon (TIC)	0.7 % TS	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

e)	Totalt organisk karbon (TOC)	12.7 % tv	0.2	15%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
a)* TOC kalkulert fra glødetap					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	5.8 % TS	0.1	12%	Intern metode
d) Cyanide, total					
d)	Cyanide	8.9 mg/kg TS	1	25%	SS-EN ISO 17380:2013.
d) Cyanid, fritt, mg/kg					
d)	Cyanide free (CN) leachable	<1.8 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
e) Forbehandling knusing/kverning					
e)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012
c)	Total tørrstoff glødetap	10.1 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
c) Tørrstoff					
c)	Total tørrstoff	58.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b)	Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew)	1300 mg/kg	500	10%	SS 028101
c)	Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew), beregnet	0.22 % tv	0.05	20%	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
 b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
 d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 d) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 e) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

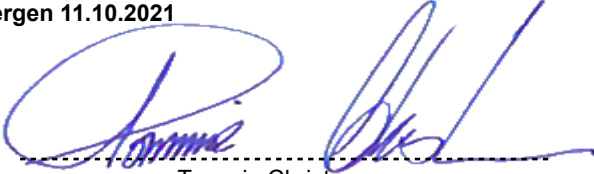
Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Tegnforklaring:

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

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

Bergen 11.10.2021



Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-040	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP12-4-5_Sand upstreamed	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As)	14	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	2.2	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	550	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.64	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	2100	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Benzen	< 0.0070	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
c) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		5021 Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c)	THC >C8-C10	11 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C10-C12	32 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C12-C16	21 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C16-C35	400 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c)	Sum THC (>C5-C35)	460 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C6					
c)	Alifater >C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	17 mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	45 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)	Alifater >C12-C35	45 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10					
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	1.7 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	3.0 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	0.76 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthene	2.2 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype					
c)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
c) PAH(16)					
c)	Benzo[a]antracen	0.85 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.69 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	1.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.51 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.37 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.064 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	0.29 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylene	0.033 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	0.058 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	0.18 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Fenantren	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	0.26 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	2.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	1.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.30 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
c)	Summeringer PAH				
c)	Sum karsinogene PAH	3.9 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	10 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
c)	PCB(7)				
c)	PCB 28	0.012 mg/kg TS	0.002	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	0.011 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	0.022 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	0.011 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	0.029 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	0.040 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	0.027 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	0.15 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>					
c)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
c)	Alifater C5-C35	62 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
c)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
c)	SUM THC (>C12-C35)	420 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
e)	Totalt karbon (TC)	10.8 % tv	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
<hr/>					
e)	Totalt uorganisk karbon (TIC)	0.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.


e)	Totalt organisk karbon (TOC)	10.3 % tv	0.2	15%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
a)* TOC kalkulert fra glødetap					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.8 % TS	0.1	12%	Intern metode
d) Cyanide, total					
d)	Cyanide	6.0 mg/kg TS	1	25%	SS-EN ISO 17380:2013.
d) Cyanid, fritt, mg/kg					
d)	Cyanide free (CN) leachable	<1.6 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
c) Total tørrstoff glødetap					
c)	Total tørrstoff	6.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
c) Tørrstoff					
c)	Total tørrstoff	64.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b)	Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew)	890 mg/kg	500	20%	SS 028101
c)	Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew), beregnet	0.14 % tv	0.05	20%	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
 b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 d) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 e) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 14.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-041	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP6-7-8_Sand upstreamed	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	200	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	0.53	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	290	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.71	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	1400	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
c) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		5021 Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C10-C12	18 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C12-C16	16 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C16-C35	400 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c)	Sum THC (>C5-C35)	430 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C6					
c)	Alifater >C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	11 mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	59 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)	Alifater >C12-C35	59 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10					
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	1.6 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	1.5 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c)	Methylchryseener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	1.2 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype					
c)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
c) PAH(16)					
c)	Benzo[a]antracen	0.49 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.43 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	0.78 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.35 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.30 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.051 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	0.26 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	0.043 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	0.047 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	0.11 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Fenantren	0.69 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	1.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylene	0.25 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
c)	Summeringer PAH				
c)	Sum karsinogene PAH	2.4 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	6.2 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
c)	PCB(7)				
c)	PCB 28	0.0071 mg/kg TS	0.002	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	0.0095 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	0.022 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	0.012 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	0.030 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	0.039 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	0.028 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	0.15 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>					
c)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
c)	Alifater C5-C35	70 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
c)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
c)	SUM THC (>C12-C35)	420 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
e)	Totalt karbon (TC)	6.5 % tv	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
<hr/>					
e)	Totalt uorganisk karbon (TIC)	0.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

e)	Totalt organisk karbon (TOC)	6.1 % tv	0.2	15%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
a)* TOC kalkulert fra glødetap					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.9 % TS	0.1	12%	Intern metode
d) Cyanide, total					
d)	Cyanide	2.3 mg/kg TS	1	25%	SS-EN ISO 17380:2013.
d) Cyanid, fritt, mg/kg					
d)	Cyanide free (CN) leachable	<1.4 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
c) Total tørrstoff glødetap					
c)	Total tørrstoff	5.1 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
c) Tørrstoff					
c)	Total tørrstoff	73.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b)	Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew)	690 mg/kg	500	20%	SS 028101
c)	Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew), beregnet	0.094 % tv	0.05	20%	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
- c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
- d) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
- e) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 14.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS
Postboks 6005
5892 Bergen
Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-042	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP9-10-11_Sand upstreamed	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As)	18	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	400	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	2.0	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	860	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	53	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	1.6	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	2000	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
c) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		5021 Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c)	THC >C8-C10	12 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C10-C12	32 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C12-C16	44 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C16-C35	720 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c)	Sum THC (>C5-C35)	810 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C6					
c)	Alifater >C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	16 mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	98 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	9.6 mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)	Alifater >C12-C35	110 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10					
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	2.3 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	3.2 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c)	Methylchryseener/benzo(a)anthracener	0.87 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	2.3 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype					
c)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
c) PAH(16)					
c)	Benzo[a]antracen	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.87 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	1.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.70 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.58 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.10 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	0.25 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	0.038 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	0.082 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	0.20 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Fenantren	1.5 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	0.33 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	2.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	2.5 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylene	0.46 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c) Summeringer PAH					
c)	Sum karsinogene PAH	5.2 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	13 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c) PCB(7)					
c)	PCB 28	0.0084 mg/kg TS	0.002	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	0.012 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	0.029 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	0.013 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	0.046 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	0.079 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	0.086 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	0.27 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)	Alifater C5-C35	120 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c)	SUM THC (>C12-C35)	760 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
e)	Totalt karbon (TC)	8.0 % tv	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
e)	Totalt uorganisk karbon (TIC)	0.5 % TS	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.


e)	Totalt organisk karbon (TOC)	7.5 % tv	0.2	15%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
a)* TOC kalkulert fra glødetap					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	4.0 % TS	0.1	12%	Intern metode
d) Cyanide, total					
d)	Cyanide	9.9 mg/kg TS	1	25%	SS-EN ISO 17380:2013.
d) Cyanid, fritt, mg/kg					
d)	Cyanide free (CN) leachable	<1.5 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
c) Total tørrstoff glødetap					
c)	Total tørrstoff	7.1 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
c) Tørrstoff					
c)	Total tørrstoff	70.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b)	Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew)	1400 mg/kg	500	10%	SS 028101
c)	Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew), beregnet	0.20 % tv	0.05	20%	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
 b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 d) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 e) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 14.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-043	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP13-14_Sand upstreamed	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Bly (Pb)	630	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kadmium (Cd)	0.83	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kobber (Cu)	580	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Kvikksølv (Hg)	0.77	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Sink (Zn)	1900	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
c) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
c) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
c) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		5021 Internal Method EPA 5021
c) THC >C8-C35					
c)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C10-C12	13 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C12-C16	22 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c)	THC >C16-C35	380 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
c) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
c)	Sum THC (>C5-C35)	420 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
c) Alifater C5-C6					
c)	Alifater >C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
c)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
c)	Alifater >C10-C12	5.5 mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
c)	Alifater >C16-C35	40 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
c)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
c) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
c)	Alifater >C12-C35	40 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
c) Aromater >C8-C10					
c)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
c)	Aromater >C10-C16	1.3 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
c)	Aromater >C16-C35	2.9 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
c)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	0.90 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)	Methylpyrene/fluoranthense	2.0 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
c)* Alifater Oljetype					
c)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
c)*	Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
c) PAH(16)					
c)	Benzo[a]antracen	0.98 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Krysen/Trifenylen	0.79 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo(b,k)fluoranten	1.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[a]pyren	0.71 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.55 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.095 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Naftalen	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Acenaften	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoren	0.18 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Fenantren	1.5 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Antracen	0.39 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Fluoranten	2.3 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Pyren	1.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
c)	Benzo[ghi]perylen	0.45 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
<hr/>					
c)	Summeringer PAH				
c)	Sum karsinogene PAH	4.8 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
c)	Sum PAH(16) EPA	12 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
c)	PCB(7)				
c)	PCB 28	0.0057 mg/kg TS	0.002	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 52	0.0036 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 101	0.010 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 118	0.0092 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 138	0.014 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 153	0.016 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	PCB 180	0.0086 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
c)	Sum 7 PCB	0.067 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<hr/>					
c)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
c)	Alifater C5-C35	46 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
c)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
c)	SUM THC (>C12-C35)	400 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
e)	Totalt karbon (TC)	12.4 % tv	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
<hr/>					
e)	Totalt uorganisk karbon (TIC)	0.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

e)	Totalt organisk karbon (TOC)	12.0 % tv	0.2	15%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
a)* TOC kalkulert fra glødetap					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	4.5 % TS	0.1	12%	Intern metode
d) Cyanide, total					
d)	Cyanide	2.8 mg/kg TS	1	25%	SS-EN ISO 17380:2013.
d) Cyanid, fritt, mg/kg					
d)	Cyanide free (CN) leachable	<1.6 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
c) Total tørrstoff glødetap					
c)	Total tørrstoff	7.9 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
c) Tørrstoff					
c)	Total tørrstoff	64.3 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
b)	Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew)	940 mg/kg	500	20%	SS 028101
c)	Total Nitrogen (Kjeldahl + Dew), beregnet	0.15 % tv	0.05	20%	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
d) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
e) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 14.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-044	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP1-2-3 GR H	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	14	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	41	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	66	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.088	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	450	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		5021 Internal Method EPA 5021
b)	THC >C8-C35				
b)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	25 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	540 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
b)	Sum THC (>C5-C35)	570 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
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	77 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
b)	Alifater >C12-C35	77 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	12 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	4.7 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchryseener/benzo(a)anthracener	1.2 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	3.5 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)*	Alifater Oljetype				
b)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospeg			Kalkulering
b)	PAH(16)				
b)	Benzo[a]antracen	2.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	3.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	3.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.76 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.5 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.34 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	0.50 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	0.039 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	0.37 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.89 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	31 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.35 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	17 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	1.3 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH					
b)	Sum karsinogene PAH	12 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	77 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	0.0029 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	0.0089 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	0.0063 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	0.024 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	0.073 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	0.29 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	0.41 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b)	Alifater C5-C35	77 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
b)	SUM THC (>C12-C35)	570 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
d)	Totalt karbon (TC)	3.3 % tv	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
d)	Totalt uorganisk karbon (TIC)	0.8 % TS	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

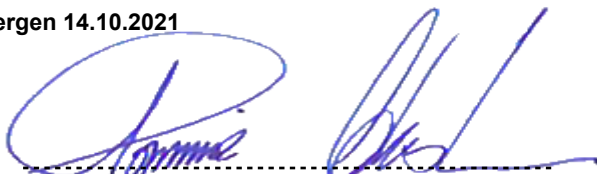
d)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.5 % tv	0.2	15%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
a)* TOC kalkulert fra glødetap					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.5 % TS	0.1	12%	Intern metode
c) Cyanide, total					
c)	Cyanide	<1.1 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
c) Cyanid, fritt, mg/kg					
c)	Cyanide free (CN) leachable	<1.1 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
d) Forbehandling knusing/kverning					
d)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012
b)	Total tørrstoff glødetap	6.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b) Tørrstoff					
b)	Total tørrstoff	95.7 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
 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,
 c) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 d) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 14.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-045	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP12-4-5 GR H	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	20	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	62	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.34	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	70	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	690	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021
b)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
b)	THC >C8-C35				
b)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	18 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	6.7 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	300 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
b)	Sum THC (>C5-C35)	320 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	6.9 mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	82 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
b)	Alifater >C12-C35	82 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	1.1 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	0.78 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	0.53 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)*	Alifater Oljetype				
b)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospeg			Kalkulering
b)	PAH(16)				
b)	Benzo[a]antracen	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.24 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.099 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.068 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	0.27 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.19 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	0.54 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.59 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.55 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.064 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH					
b)	Sum karsinogene PAH	0.65 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	3.1 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	0.0041 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	0.011 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	0.0045 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	0.018 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	0.023 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	0.016 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	0.077 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b)	Alifater C5-C35	89 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
b)	SUM THC (>C12-C35)	310 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
d)	Totalt karbon (TC)	4.3 % tv	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
d)	Totalt uorganisk karbon (TIC)	0.7 % TS	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

d)	Totalt organisk karbon (TOC)	3.6 % tv	0.2	15%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
a)* TOC kalkulert fra glødetap					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
c) Cyanide, total					
c)	Cyanide	11 mg/kg TS	1	25%	SS-EN ISO 17380:2013.
c) Cyanid, fritt, mg/kg					
c)	Cyanide free (CN) leachable	<1.1 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
b)	Total tørrstoff glødetap	4.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b) Tørrstoff					
b)	Total tørrstoff	99.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Merknader:

Total Nitrogen (Kjeldahl) er ikke utført pga prøven er for steinete.

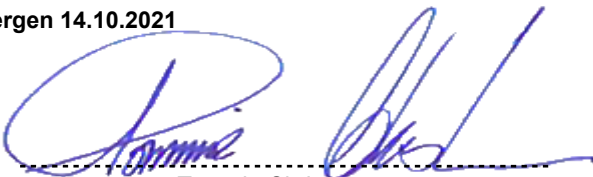
Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
- 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,
- c) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
- d) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 14.10.2021



Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

 Attn: **Vegar Murvold**

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-046	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP6-7-8 GR H	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	8.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	360	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	27	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.37	mg/kg TS	0.01	20%	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)	5300	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021
b)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
b)	THC >C8-C35				
b)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	170 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
b)	Sum THC (>C5-C35)	170 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
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	37 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
b)	Alifater >C12-C35	37 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)*	Alifater Oljetype				
b)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec			Kalkulering
b)	PAH(16)				
b)	Benzo[a]antracen	0.100 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.085 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.058 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.060 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	0.039 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	0.19 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.036 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.31 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.23 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylene	0.048 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH					
b)	Sum karsinogene PAH	0.46 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	1.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	0.0025 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	0.0028 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	0.0026 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	0.0079 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b)	Alifater C5-C35	37 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
b)	SUM THC (>C12-C35)	170 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
d)	Totalt karbon (TC)	2.5 % tv	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
d)	Totalt uorganisk karbon (TIC)	0.8 % TS	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

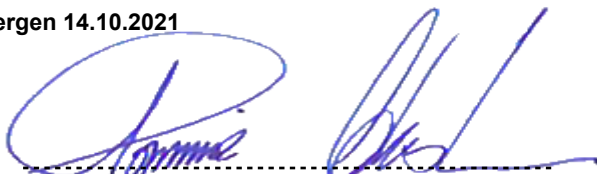
d)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.7 % tv	0.2	15%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
a)* TOC kalkulert fra glødetap					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.4 % TS	0.1	12%	Intern metode
c) Cyanide, total					
c)	Cyanide	1.5 mg/kg TS	1	25%	SS-EN ISO 17380:2013.
c) Cyanid, fritt, mg/kg					
c)	Cyanide free (CN) leachable	<1.1 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
d) Forbehandling knusing/kverning					
d)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012
b)	Total tørrstoff glødetap	5.9 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b) Tørrstoff					
b)	Total tørrstoff	97.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
 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,
 c) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 d) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 14.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-047	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP9-10-11 GR H	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	31	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.29	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.31	mg/kg TS	0.01	20%	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)	740	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		5021 Internal Method EPA 5021
b)	THC >C8-C35				
b)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	15 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	17 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	450 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
b)	Sum THC (>C5-C35)	480 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
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	170 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
b)	Alifater >C12-C35	170 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)*	Alifater Oljetype				
b)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
b)	PAH(16)				
b)	Benzo[a]antracen	0.035 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.036 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.100 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	0.37 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	0.033 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.041 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH					
b)	Sum karsinogene PAH	0.17 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	1.1 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)					
b)	PCB 28	0.0086 mg/kg TS	0.002	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	0.012 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	0.088 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	0.042 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	0.15 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	0.23 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	0.056 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	0.59 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b)	Alifater C5-C35	170 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
b)	SUM THC (>C12-C35)	470 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
d)	Totalt karbon (TC)	3.3 % tv	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
d)	Totalt uorganisk karbon (TIC)	1.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.


d)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.3 % tv	0.2	15%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
a)* TOC kalkulert fra glødetap					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.8 % TS	0.1	12%	Intern metode
c) Cyanide, total					
c)	Cyanide	3.3 mg/kg TS	1	25%	SS-EN ISO 17380:2013.
c) Cyanid, fritt, mg/kg					
c)	Cyanide free (CN) leachable	<1.1 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
d) Forbehandling knusing/kverning					
d)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012
b)	Total tørrstoff glødetap	6.6 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b) Tørrstoff					
b)	Total tørrstoff	96.9 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
 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,
 c) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 d) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 14.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS
Postboks 6005
5892 Bergen
Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-048	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP13-14 GR H	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	36	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	150	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.089	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	620	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		5021 Internal Method EPA 5021
b)	THC >C8-C35				
b)	THC >C8-C10	6.9 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	20 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	9.4 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	180 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
b)	Sum THC (>C5-C35)	220 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
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	27 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
b)	Alifater >C12-C35	27 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	0.90 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchryseener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	0.65 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)*	Alifater Oljetype				
b)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
b)	PAH(16)				
b)	Benzo[a]antracen	0.080 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.074 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.22 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.068 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	0.38 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	0.038 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.065 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i 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)	Fenantren	0.36 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.059 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.45 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.36 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylene	0.038 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Summeringer PAH					
b)	Sum karsinogene PAH	0.48 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	2.2 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b) PCB(7)					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b)	Alifater C5-C35	27 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
b) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
b)	SUM THC (>C12-C35)	190 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
d)	Totalt karbon (TC)	4.8 % tv	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
d)	Totalt uorganisk karbon (TIC)	0.7 % TS	0.1	10%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.


d)	Totalt organisk karbon (TOC)	4.1 % tv	0.2	15%	SS-EN 15936:2012 metodappl. A / SS-EN 13137:2001 m
a)* TOC kalkulert fra glødetap					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
c) Cyanide, total					
c)	Cyanide	<1.1 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
c) Cyanid, fritt, mg/kg					
c)	Cyanide free (CN) leachable	<1.1 mg/kg TS	1		SS-EN ISO 17380:2013.
d) Forbehandling knusing/kverning					
d)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012
b)	Total tørrstoff glødetap	2.8 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
b) Tørrstoff					
b)	Total tørrstoff	99.3 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
 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,
 c) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 d) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden (Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 14.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS
Postboks 6005
5892 Bergen
Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-179	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP1-2-3_Sand upstreamed - shake	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	28	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.3		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	23.0	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrestoff L/S=10	2100	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	<0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.22	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	0.12	mg/kg TS	0.04	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.10	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<50	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	<20	mg/kg TS	1		SS-EN ISO 10304-1:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

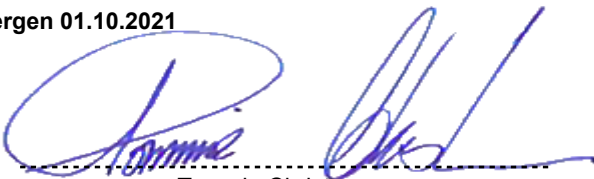
b)	Sulfat L/S=10	390 mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b)	Fenolindeks L/S=10	0.11 mg/kg TS	0.1	10%	SS-EN ISO 14402:2000
b)	LOC L/S=10	71 mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006-12, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 c)* Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping
 c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 01.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

Attn: Vegar Murvold
AR-21-MX-018759-01
EUNOBE-00049798

Prøvemottak: 09.09.2021

Temperatur:

Analyseperiode: 09.09.2021-01.10.2021

Referanse:

Behandlede masser

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-180	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP12-4-5_Sand TP12-4-5_Sand upstreamed - shake	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	33	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.1		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	22.4	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrestoff L/S=10	2400	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	<0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.18	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	0.073	mg/kg TS	0.04	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.074	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	0.53	mg/kg TS	0.4	30%	EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<50	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	<20	mg/kg TS	1		SS-EN ISO 10304-1:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

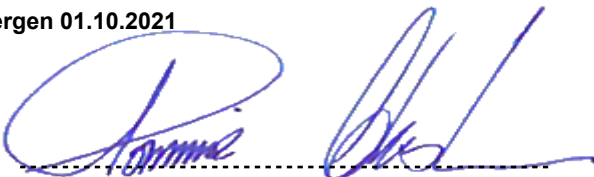
b)	Sulfat L/S=10	790 mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b)	Fenolindeks L/S=10	<0.10 mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b)	LOC L/S=10	35 mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006-12, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
c)* Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping
c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 01.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS
Postboks 6005
5892 Bergen
Attn: **Vegar Murvold**

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-181	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP6-7-8_Sand upstreamed - shake	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	18	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.2		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	21.9	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrestoff L/S=10	920	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	<0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.11	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	0.062	mg/kg TS	0.04	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.13	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<50	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	<20	mg/kg TS	1		SS-EN ISO 10304-1:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

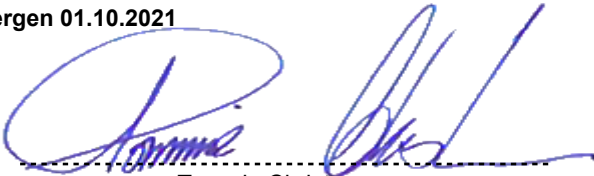
b)	Sulfat L/S=10	210 mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b)	Fenolindeks L/S=10	<0.10 mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b)	LOC L/S=10	52 mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006-12, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 c)* Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping
 c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 01.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-182	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP9-10-11_Sand upstreamed - shake	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	22	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.2		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	22.7	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrstoff L/S=10	<800	mg/kg TS	800		SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	<0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.16	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	0.089	mg/kg TS	0.04	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.18	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<50	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	<20	mg/kg TS	1		SS-EN ISO 10304-1:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

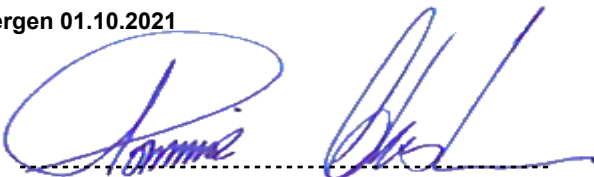
b)	Sulfat L/S=10	290 mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b)	Fenolindeks L/S=10	<0.10 mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b)	LOC L/S=10	72 mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006-12, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 c)* Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping
 c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 01.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

 Attn: **Vegar Murvold**

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-183	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP13-14_Sand upstreamed - shake	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	28	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.1		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	22.3	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrestoff L/S=10	2900	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	<0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.19	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	0.052	mg/kg TS	0.04	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.066	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	0.48	mg/kg TS	0.4	30%	EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<50	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	<20	mg/kg TS	1		SS-EN ISO 10304-1:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

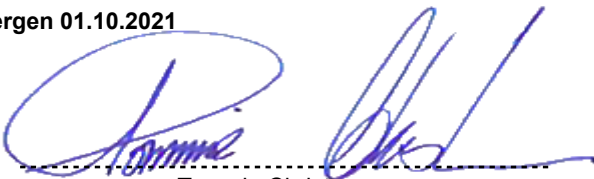
b)	Sulfat L/S=10	540 mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b)	Fenolindeks L/S=10	<0.10 mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b)	LOC L/S=10	39 mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006-12, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 c)* Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping
 c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 01.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

 Attn: **Vegar Murvold**

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-184	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP1-2-3 GR H - shake	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	11	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.8		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	22.5	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrstoff L/S=10	<800	mg/kg TS	800		SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	0.064	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	<0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.064	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	<0.040	mg/kg TS	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	0.055	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.12	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<50	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	<20	mg/kg TS	1		SS-EN ISO 10304-1:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

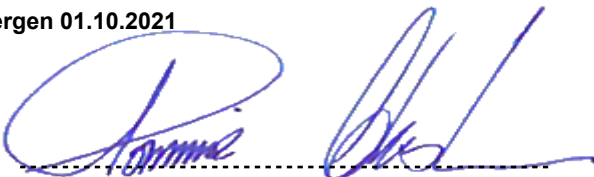
b)	Sulfat L/S=10	100 mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b)	Fenolindeks L/S=10	<0.10 mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b)	LOC L/S=10	33 mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006-12, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 c)* Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping
 c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 01.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS
Postboks 6005
5892 Bergen
Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-186	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP6-7-8 GR H - shake	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	16	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.3		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	21.5	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrestoff L/S=10	1800	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	<0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.075	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	0.050	mg/kg TS	0.04	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.052	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<10	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	1.4	mg/kg TS	1	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

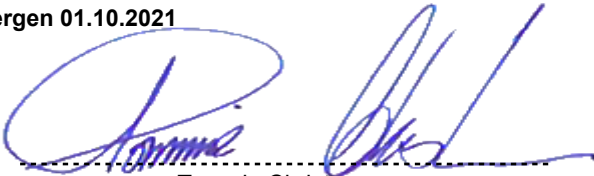
b)	Sulfat L/S=10	150 mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b)	Fenolindeks L/S=10	<0.10 mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b)	LOC L/S=10	50 mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006-12, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
c)* Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping
c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 01.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

Attn: Vegar Murvold

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-187	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP9-10-11 GR H - shake	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	16	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.2		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	21.8	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrestoff L/S=10	2200	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	<0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.070	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	0.061	mg/kg TS	0.04	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.086	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<10	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	2.2	mg/kg TS	1	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

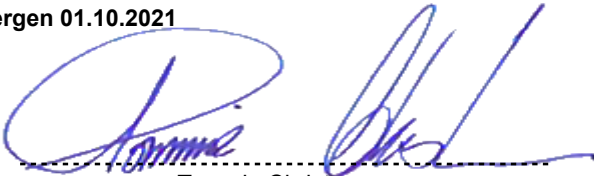
b)	Sulfat L/S=10	200 mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b)	Fenolindeks L/S=10	<0.10 mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b)	LOC L/S=10	40 mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006-12, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 c)* Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping
 c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 01.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Veidekke Entreprenør AS

Postboks 6005

5892 Bergen

 Attn: **Vegar Murvold**

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0909-188	Prøvetakingsdato:	20.08.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Stany		
Prøvemerkning:	TP13-14 GR H - shake	Analysestartdato:	09.09.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Konduktivitet i utlekkingsvæske, L/S=10	15	mS/m			SS-EN 27888:1994
c) pH i utlekkingsvæske, L/S=10	8.3		2	0.2%	SS-EN ISO 10523:2012
c) Preparering					
c) Prøvepreparering	1				EN 12457-2: 2003-01
c)* Temperatur i utlekkingsvæske, L/S=10	21.4	°C			EN 12457-2: 2003-01
a) Tørrestoff L/S=10	2300	mg/kg TS	800	30%	SS 028113:1981
a) Arsen (As) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Barium (Ba) L/S=10	<2.0	mg/kg TS	2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.0040	mg/kg TS	0.004		EN ISO 17294-2:2016.
a) Krom (Cr) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kobber (Cu) L/S=10	<0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016.
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.0010	mg/kg TS	0.001		SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.13	mg/kg TS	0.05	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Nikkel (Ni) L/S=10	<0.040	mg/kg TS	0.04		EN ISO 17294-2:2016.
a) Bly (Pb) L/S=10	<0.050	mg/kg TS	0.05		EN ISO 17294-2:2016.
a) Antimon (Sb) L/S=10	0.11	mg/kg TS	0.006	30%	EN ISO 17294-2:2016.
a) Selen (Se) L/S=10	<0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016.
a) Sink (Zn) L/S=10	<0.40	mg/kg TS	0.4		EN ISO 17294-2:2016.
b) Klorid L/S=10	<10	mg/kg TS	10		SS-EN ISO 10304-1:2009
b) Fluorid L/S=10	1.5	mg/kg TS	1	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

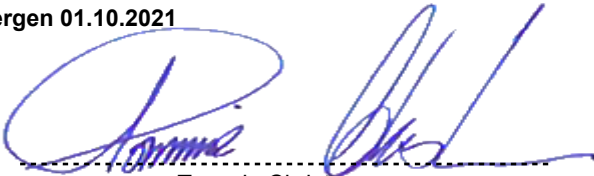
b)	Sulfat L/S=10	170 mg/kg TS	10	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009
b)	Fenolindeks L/S=10	<0.10 mg/kg TS	0.1		SS-EN ISO 14402:2000
b)	LOC L/S=10	36 mg/kg TS	20	30%	SS EN 1484:1997
c) Forbehandling knusing/kverning					
c)	Homogenisering, knusing	1.0			SS-EN 15443:2011, SS-EN ISO 14780:2017, SS 187117:1997, SS-EN 15002:2015-07, ISO 18283:2006, ISO 18283:2006, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, SS-EN 15002:2015-07, ISO 11464:2006-12, SS 187114:2017, SS-EN 16179:2012, SS-EN 16179:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,
 c)* Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping
 c) Eurofins Biofuel &Energy Testing Sweden(Lidköping), Sjötagsgatan 3, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820,

Kopi til:

Björg Carlsen Torsnes (bjorg.torsnes@veidekke.no)
 Jørgen Aarø (jorgen.aaro@veidekke.no)

Bergen 01.10.2021


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service 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.

Opdrachtschrijving : Slettebakken

Project :
 Projectomschrijving :

DEC R&D
 Haven 1025
 Dhr De Cleene Reinhard
 Scheldedijk 30
 2070 Zwijndrecht

Ref. monstername/afhaling : Niet aanwezig

Wevelgem, 28-10-2021

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
 Dit rapport omvat 3 Pagina(s) en eventuele bijlagen



Jan Goossens
 Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2142598-01	varia vast	TP1_Peat		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	Monstername
2142598-02	varia vast	TP3_Peat		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	Monstername
2142598-03	varia vast	TP4_Peat		
	Verpakking Agl		Staal bekomen via	Monstername

Resultaten

	Code Servaco	2142598-01	2142598-02	2142598-03
Monsternamedatum		14-10-2021	14-10-2021	14-10-2021
Ontvangstdatum :		14-10-2021	14-10-2021	14-10-2021
<u>Omschrijving component</u>				
droge stof	% (g/100g)	22.6	18.9	24.2
bads : ! E	Startdatum analyse	18-10-2021	18-10-2021	18-10-2021
specifiek onderzoek		zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
vcso :	Startdatum analyse	26-10-2021 *	26-10-2021 *	26-10-2021 *

Opmerkingen

2142598-01

vcso : benzeen concentratie, aangepaste methode (matrix turf)

:

2142598-02

vcso : benzeen concentratie, aangepaste methode (matrix turf)

:

2142598-03

vcso : benzeen concentratie, aangepaste methode (matrix turf)

:

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2142598

Pagina 3 van 3

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

bads ! E	Droge stof op bodem, bodemslib, bodemverbeteraar, pasteuze en vaste secundaire grondstoffen en pasteuze en vaste afvalstoffen - gravimetrie 105°C (CMA/2/II/A.1)
bevoc ! E	Methanol stabilisatie voor vluchtige organische verbindingen op bodem, bodemslib, secundaire grondstoffen (pasteus en vast), afval (pasteus en vast) en bodemverbeterende middelen (CMA/3/E)
vcso	Specifiek onderzoek chromatografie

! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via [deze link](#) kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, OVAM) - via [deze link](#) kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakingscode's De laboratoriumactiviteiten worden standaard uitgevoerd in Wevelgem, met uitzondering van in-situ metingen. Indien uitvoering in Puurs zal dit expliciet op het verslag bij de methode vermeld worden. In geval van bemonstering door derden, zijn de resultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is. In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie.

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

-

Bijlage bij opdracht 2142598 – methode vcso

DEC R&D

Bepaling van benzeen op matrix turf (methode afgeleid van CMA/3/E)

1° Uitgevoerde analyses.

Het monster werd geëxtraheerd met een universeel solvent en na statische headspace ingebracht in de GC/MS. De ingestelde GC/MS condities laten de detectie toe van benzeen. Het gehalte aan deze verbinding werd bepaald ten opzichte van een standaardcurve van benzeen. De berekening werd uitgevoerd volgens de inwendige standaard methode.

2° Resultaten.

Monster: 2142598-01

Benzeen: < 0.01 mg/kg DS

Monster: 2142598-02

Benzeen: < 0.01 mg/kg DS

Monster: 2142598-03

Benzeen: < 0.01 mg/kg DS