



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2108575	Side	: 1 av 4
Kunde	: Fibo AS	Prosjekt	: Fibo AS
Kontakt	: Øyvind Penne	Prosjektnummer	: Aske fra forbrenningsovn
Adresse	: Industriveien 4	Prøvetaker	: ----
	4580 Lyngdal	Sted	: ----
	Norge	Dato prøvemottak	: 2021-06-04 10:05
Epost	: open@fibosystem.com	Analysedato	: 2021-06-08
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2021-06-10 16:00
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 1
Tilbuds- nummer	:	Antall prøver til analyse	: 1

Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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



Analyseresultater

Submatriks: ASKE

Kundes prøvenavn

Aske fra direkte
fra ovn

Prøvenummer lab

NO2108575001

Kundes prøvetakingsdato

2021-06-04 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	99.3	± 14.90	%	0.1	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	6.0	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	1.9	± 0.57	mg/kg TS	0.02	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cr (Krom)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	31	± 9.30	mg/kg TS	1	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	21	± 6.30	mg/kg TS	0.5	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pb (Bly)	7.0	± 5.00	mg/kg TS	1	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Zn (Sink)	320	± 96.00	mg/kg TS	3	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	0.23	± 0.07	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaftilen	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fenantren	0.074	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Antracen	0.078	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fluoranten	0.089	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Pyren	0.090	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Krysen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.055	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	0.075	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	0.017	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	0.15	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2021-06-10 16:00
 Side : 3 av 4
 Ordrenummer : NO2108575
 Kunde : Fibo AS



Submatriks: ASKE

Kundes prøvenavn

Aske fra direkte
fra ovn

Prøvenummer lab

NO2108575001

Kundes prøvetakingsdato

2021-06-04 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Sum PAH-16	0.87	----	mg/kg TS	0.16	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	*
BTEX								
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	<20	----	mg/kg TS	20	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	<10	----	mg/kg TS	10	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<25	----	mg/kg TS	25	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	<70	----	mg/kg TS	70	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	<35	----	mg/kg TS	35	2021-06-08	S-NPBTA (6585)	DK	*
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.75	± 0.50	% tørrvekt	0.1	2021-06-08	S-TOC (6473)	DK	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-NPBT (6585)	Bestemmelse av Normpakke liten med totale hydrokarboner og alifater Metaller ved ICP, metode DS259+DS/EN16170:2006 PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode EN ISO 15308 PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode REFLAB 1:2010 Hydrokarboner >C5-C6 ved GC/MS/SIM Hydrokarboner >C6-C35 ved GC/FID, REFLAB 1:2010 Alifater ved GC/MS, REFLAB 1:2010
S-TOC (6473)	Bestemmelse av TOC i jord ved IR metode EN 13137:2001 MU: 15%

Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Målesikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

* = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Målesikkerhet:

Målesikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensinterval på om lag 95%.

Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk