



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2524973	Side	: 1 av 4
Kunde	: Norva24 Sørmiljø	Prosjekt	: ----
Kontakt	: Fakturamottak PDF	Prosjektnummer	: 1000
Adresse	: Postboks 5503 4677 Kristiansand Norge	Prøvetaker	: Kunde
Epost	: oljerenovasjon@norva24.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2025-10-09 11:48
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2025-10-09
Tilbuds- nummer	: OF211620	Dokumentdato	: 2025-10-20 12:20
		Antall prøver mottatt	: 1
		Antall prøver til analyse	: 1

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten overstyrer tidligere rapport(er) med samme ordrenummer. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle resultater i denne 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.

Kommentarer

Metode S-THCFID01 - preparert uten florisil rensing.

Vedlegg(ene) er en integrert del av analysesertifikatet.

Vedlagt kromatogram(er) er en integrert del av analysesertifikatet.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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



Analyseresultater

Submatris: JORD

Kundes prøvenavn

2025-10-08
Crossway eagle

Prøvenummer lab

NO2524973001

Kundes prøvetaksdato

2025-10-08 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrstoff								
Tørrstoff ved 105 grader	72.3	± 3.64	%	0.10	2025-10-13	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2025-10-20	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.15	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cr (Krom)	42	± 12.60	mg/kg TS	1	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.46	± 0.14	mg/kg TS	0.01	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	33	± 9.90	mg/kg TS	0.5	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg TS	1	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Zn (Sink)	210	± 63.00	mg/kg TS	3	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4.0	----	µg/kg TS	4	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaftylen	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Antracen	<4.0	----	µg/kg TS	4	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoranten	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)antracen^	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Krysen^	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten^	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten^	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)pyren^	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Dibenso(ah)antracen^	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylen	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<10	----	µg/kg TS	10	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<10	----	µg/kg TS	160	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C10-C12	<2.0	----	mg/kg TS	2.0	2025-10-10	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	<3.0	----	mg/kg TS	3.0	2025-10-10	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	10	± 3.00	mg/kg TS	10	2025-10-10	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<5.0	----	mg/kg TS	5.0	2025-10-10	S-THCFID01	PR	a ulev
Olje, Fraksjon >C10-C40	<20	----	mg/kg TS	20	2025-10-10	S-THCFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C35 (sum, M1)	10.0	± 3.00	mg/kg TS	6.50	2025-10-10	S-THCFID01	PR	a ulev
Organometaller								
Monobutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2025-10-20	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2025-10-20	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2025-10-20	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff	70.4	± 10.56	%	0.1	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Tørrestoff ved 105 grader	70.7	± 2.00	%	1.00	2025-10-10	TS-105	LE	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	13.8	± 1.40	%	0.1	2025-10-13	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Silt (2-63 µm)	79.2	± 7.90	%	0.1	2025-10-13	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Sand (> 63 µm)	6.9	± 0.70	%	0.1	2025-10-13	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.61	± 0.50	% tørrvekt	0.05	2025-10-09	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2025-10-10	S-CHRM-GCTH	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-GC-46	Bestemmelse av organiske tinnforbindelser (OTC) i slam og sediment av GC-ICP-MS i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
TS-105	Bestemmelse av tørrstoff (TS) i henhold til SS-EN 15934:2012 edition 1.
S-SEDBA (6792)	Metaller, PAH-16, TOC og PCB-7 i sedimenter. Metoder: Tørrstoff = DS 204:1980, TOC ved IR = EN 13137:2001, Metaller ved ICP = DS/EN ISO 15587-2+DS/EN ISO 22036 (Hg: DS/EN ISO 15587-2+DS/EN 16175-1), PAH-16 = REFLAB 4:2008 og PCB-7 = Intern metode + DS/EN 17322:2020, mod.
S-TEXT-ANL	CZ_SOP_D06_07_120 (BS ISO 11277:2009) Kornstørrelsesanalyse av faste prøver ved bruk av sikting og laserdiffraksjon
S-CHRM-GCTH	GC kromatogram
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-THCFID01	CZ_SOP_D06_03_150 Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området av hydrokarboner C10 – C40. Sum fraksjoner kalkulert fra målte verdier med GC-FID. Anmerkning: Ekstraktet er ikke rensset for humus og kan gi forhøyede resultater for olje som er relatert til innhold av organisk materiale med naturlig opprinnelse. Florisilrens bør vurderes.

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
S-P46	Prep metode- OTC i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).

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

MU = Måleusikkerhet

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.

HT* = Holding Time Breach - Resultatet er rapportert uakkreditert siden tidssensitiv periode for denne analysen, i henhold til metodestandard, har blitt overskredet. Dette kan påvirke analyseresultatet.

NAU = Ikke autorisert (i påvente av resultat)

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (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%.

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

Utførende lab

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00