



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer : **NO2409416** Side : 1 av 4
(Foreløpig rapport)

Kunde	: Akvaplan Niva AS	Prosjekt	: 65850 P240069
Kontakt	: Katrin Bluhm	Prosjektnummer	: 65850
Adresse	: Framsenteret	Prøvetaker	: ---
	9296 Tromsø	Sted	: ---
	Norge	Dato prøvemottak	: 2024-04-30 07:44
Epost	: kpb@akvaplan.niva.no	Analysedato	: 2024-05-02
Telefon	: ---	Dokumentdato	: 2024-05-08 18:42
COC nummer	: ---	Antall prøver mottatt	: 6
Tilbuds- nummer	: OF221729	Antall prøver til analyse	: 6

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder 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		

Dokumentdato : 2024-05-08 18:42
Side : 2 av 4
Ordrenummer : NO2409416
Kunde : Akvaplan Niva AS



Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

P240069-01**Cu**

Prøvenummer lab

NO2409416001

Kundes prøvetakingsdato

2024-05-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller								
Cu (Kopper)	47.4	± 9.49	mg/kg TS	0.10	2024-05-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrstoff ved 105 grader	31.8	± 1.62	%	0.10	2024-05-05	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Næringsstoffer								
P (Fosfor)	NAU	----	% tørrvekt	-	2024-05-07	S-P2O5-PHO	CS	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

P240069-02

Prøvenummer lab

NO2409416002

Kundes prøvetakingsdato

2024-05-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Tørrstoff ved 105 grader	52.8	± 2.64	%	0.10	2024-05-06	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
Næringsstoffer								
P (Fosfor)	NAU	----	% tørrvekt	-	2024-05-07	S-P2O5-PHO	CS	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

P240069-03

Prøvenummer lab

NO2409416003

Kundes prøvetakingsdato

2024-05-02 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Tørrstoff ved 105 grader	30.3	± 1.52	%	0.10	2024-05-06	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
Næringsstoffer								
P (Fosfor)	NAU	----	% tørrvekt	-	2024-05-07	S-P2O5-PHO	CS	a ulev

(Foreløpig rapport)

Dokumentdato : 2024-05-08 18:42
Side : 3 av 4
Ordrenummer : NO2409416
Kunde : Akvaplan Niva AS



Submatriks: SEDIMENT	Kundes prøvenavn			P240069-04				
	Prøvenummer lab			NO2409416004				
	Kundes prøvetakingsdato			2024-05-02 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Tørrstoff ved 105 grader	31.3	± 1.57	%	0.10	2024-05-06	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
Næringsstoffer								
P (Fosfor)	NAU	----	% tørrvekt	-	2024-05-07	S-P2O5-PHO	CS	a ulev

Submatriks: SEDIMENT	Kundes prøvenavn			P240069-05				
	Prøvenummer lab			NO2409416005				
	Kundes prøvetakingsdato			2024-05-02 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Tørrstoff ved 105 grader	32.4	± 1.62	%	0.10	2024-05-06	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
Næringsstoffer								
P (Fosfor)	NAU	----	% tørrvekt	-	2024-05-07	S-P2O5-PHO	CS	a ulev

Submatriks: SEDIMENT	Kundes prøvenavn			P240069-06				
	Prøvenummer lab			NO2409416006				
	Kundes prøvetakingsdato			2024-05-02 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Tørrstoff ved 105 grader	31.2	± 1.56	%	0.10	2024-05-06	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
Næringsstoffer								
P (Fosfor)	NAU	----	% tørrvekt	-	2024-05-07	S-P2O5-PHO	CS	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Dokumentdato : 2024-05-08 18:42
 Side : 4 av 4
 Ordrenummer : NO2409416
 Kunde : Akvaplan Niva AS



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
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-P2O5-PHO	CZ_SOP_D06_07_138 (CSN 72 0116-1) Bestemmelse av P2O5 in silika prøvemateriale etter dekomponering spektrofotometrisk.
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-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og støkiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*S-PPHOM2	Tørking og sikting av prøve med kornstørrelse < 2 mm

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 = 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.

< 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 ofte 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
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00