



## ANALYSERAPPORT

|                 |                      |                           |                    |
|-----------------|----------------------|---------------------------|--------------------|
| Ordrenummer     | : NO2409652-AB       | Side                      | : 1 av 4           |
| Kunde           | : John Myrvang AS    | Prosjekt                  | : ----             |
| Kontakt         | : Synnøve Johnsen    | Prosjektnummer            | : ----             |
| Adresse         | : Nymobakken 34      | Prøvetaker                | : ----             |
|                 | 3516 Hønefoss        | Sted                      | : ----             |
|                 | Norge                | Dato prøvemottak          | : 2024-05-03 08:39 |
| Epost           | : synnove@myrvang.no | Analysedato               | : 2024-05-03       |
| Telefon         | : ----               | Dokumentdato              | : 2024-05-13 13:52 |
| COC nummer      | : ----               | Antall prøver mottatt     | : 1                |
| Tilbuds- nummer | : OF230467           | Antall prøver til analyse | : 1                |

### 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                            |          |                         |



Analyseresultater

Submatriks: JORD

Kundes prøvenavn

2.Prestmoen  
grustak 24.04.24

Prøvenummer lab

NO2409652002

Kundes prøvetakingsdato

2024-05-03 00:00

| Parameter                          | Resultat | MU      | Enhet    | LOR   | Analysedato | Metode        | Utf. lab | Acc.Key |
|------------------------------------|----------|---------|----------|-------|-------------|---------------|----------|---------|
| Tørrstoff                          |          |         |          |       |             |               |          |         |
| Tørrstoff ved 105 grader           | 96.5     | ± 14.48 | %        | 0.1   | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Totale elementer/metaller          |          |         |          |       |             |               |          |         |
| As (Arsen)                         | 2.4      | ± 2.00  | mg/kg TS | 0.5   | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Cd (Kadmium)                       | <0.020   | ----    | mg/kg TS | 0.02  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Cr (Krom)                          | 14       | ± 5.00  | mg/kg TS | 1     | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Cu (Kopper)                        | 21       | ± 6.30  | mg/kg TS | 1     | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Hg (Kvikksølv)                     | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Ni (Nikkel)                        | 19       | ± 5.70  | mg/kg TS | 0.5   | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Pb (Bly)                           | 6.1      | ± 5.00  | mg/kg TS | 1     | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Zn (Sink)                          | 28       | ± 10.00 | mg/kg TS | 3     | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| PCB                                |          |         |          |       |             |               |          |         |
| PCB 28                             | <0.0010  | ----    | mg/kg TS | 0.001 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| PCB 52                             | <0.0010  | ----    | mg/kg TS | 0.001 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| PCB 101                            | <0.0010  | ----    | mg/kg TS | 0.001 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| PCB 118                            | <0.0010  | ----    | mg/kg TS | 0.001 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| PCB 138                            | <0.0010  | ----    | mg/kg TS | 0.001 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| PCB 153                            | <0.0010  | ----    | mg/kg TS | 0.001 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| PCB 180                            | <0.0010  | ----    | mg/kg TS | 0.001 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Sum PCB-7                          | <0.007   | ----    | mg/kg TS | 0.007 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | *       |
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) |          |         |          |       |             |               |          |         |
| Naftalen                           | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Acenaftylen                        | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Acenaften                          | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Fluoren                            | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Fenantren                          | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Antracen                           | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Fluoranten                         | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Pyren                              | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Benso(a)antracen^                  | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Krysen^                            | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Benso(b+j)fluoranten^              | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Benso(k)fluoranten^                | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Benso(a)pyren^                     | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Dibenso(ah)antracen^               | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Benso(ghi)perylen                  | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |



| Parameter                                       | Resultat | MU      | Enhet    | LOR  | Analysedato | Metode        | Utf. lab | Acc.Key |
|-------------------------------------------------|----------|---------|----------|------|-------------|---------------|----------|---------|
| Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter |          |         |          |      |             |               |          |         |
| Indeno(123cd)pyren^                             | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Sum PAH-16                                      | <0.16    | ----    | mg/kg TS | 0.16 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | *       |
| BTEX                                            |          |         |          |      |             |               |          |         |
| Benzen                                          | <0.010   | ----    | mg/kg TS | 0.01 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Toluen                                          | <0.040   | ----    | mg/kg TS | 0.04 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Etylbensen                                      | <0.040   | ----    | mg/kg TS | 0.04 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Xylener                                         | <0.040   | ----    | mg/kg TS | 0.04 | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Sum BTEX (M1)                                   | <0.10    | ----    | mg/kg TS | 0.1  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | *       |
| Alifatiske forbindelser                         |          |         |          |      |             |               |          |         |
| Alifater >C5-C6                                 | <2.5     | ----    | mg/kg TS | 2.5  | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Alifater >C6-C8                                 | <2.0     | ----    | mg/kg TS | 2    | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Alifater >C8-C10                                | <2.0     | ----    | mg/kg TS | 2    | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Alifater >C10-C12                               | <5.0     | ----    | mg/kg TS | 5    | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Alifater >C12-C16                               | <5.0     | ----    | mg/kg TS | 5    | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Alifater >C16-C35                               | 51       | ± 50.00 | mg/kg TS | 10   | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | a ulev  |
| Sum alifater >C12-C35                           | 51       | ----    | mg/kg TS | 10   | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | *       |
| Sum alifater >C5-C35                            | 51       | ----    | mg/kg TS | 20   | 2024-05-03  | S-NPBA (6490) | DK       | *       |

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

| Analysemetoder | Metodebeskrivelser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S-NPBA (6490)  | Normpakke basic Alifater i tørt materiale/jord (Met(As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn), PAH-16, PCB-7, BTEX, alifater C5-C35).<br>Metaller ved ICP, metode: DS259+DS/EN16170:2006 (Hg: DS259:2003, MOD+hyd)<br>PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode: Intern metode, Analyse og kvantifisering: DS / EN 17322: 2020, mod.<br>PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode: REFLAB 4:2008<br>BTEX ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010<br>Alifater ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010 |

**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.

**<** 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 konfidensintervall 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                                                        |
| DK | Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk |