



Mottatt dato **2017-10-03**
 Utstedt **2017-10-09**

NIRAS Norge AS
Piotr Slowinski

Drammensveien 123
0277 OSLO
Norway

Prosjekt **Hordaland/Bergen**
 Bestnr

Analyse av vann

| Deres prøvenavn | Nobina Nordhordaland Avløpsvann | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------|-------|--------|--------|------|
| Labnummer | N00532396 | | | | | |
| Analyse | Resultater | Usikkerhet (\pm) | Enhet | Metode | Utført | Sign |
| Fraksjon >C5-C10 ^{a ulev} | 0.454 | 0.2 | mg/l | 1 | 1 | NADO |
| Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev} | 30.9 | 9 | mg/l | 1 | 1 | NADO |
| Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev} | 50.1 | 20 | mg/l | 1 | 1 | NADO |
| Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev} | 1.05 | 0.3 | mg/l | 1 | 1 | NADO |
| Fraksjon >C35-C40 ^{a ulev} | <0.20 | | mg/l | 1 | 1 | NADO |
| Fraksjon >C10-C40 ^{a ulev} | 82.1 | 20 | mg/l | 1 | 1 | NADO |
| Sum >C5-C35 | 82.5 | | mg/l | 1 | 1 | NADO |
| Homogenisering | ja | | | 2 | 1 | NADO |



"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

| Metodespesifikasjon | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|
| 1 | <p>Bestemmelse avhydrokarboner >C5-C40, høy rapporteringsgrense</p> <p>Metode: Fraksjon >C5-C10: EPA 601, EPA 8260 Fraksjon >C10-C40: EN ISO 9377-2</p> <p>Måleprinsipp: GC-FID</p> <p>Rapporteringsgrenser:</p> <table> <tr> <td>Fraksjon >C5-C10</td> <td>0,2 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Fraksjon >C10-C12</td> <td>0,1 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Fraksjon >C12-C16</td> <td>0,1 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Fraksjon >C16-C35</td> <td>0,6 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Fraksjon >C35-C40</td> <td>0,2 mg/l</td> </tr> </table> <p>Måleusikkerhet: 30-40%</p> <p>Andre opplysninger: Sum >C10-C40 er en verdi basert på analyse. Sum >C5-C35 er beregnet verdi.</p> | Fraksjon >C5-C10 | 0,2 mg/l | Fraksjon >C10-C12 | 0,1 mg/l | Fraksjon >C12-C16 | 0,1 mg/l | Fraksjon >C16-C35 | 0,6 mg/l | Fraksjon >C35-C40 | 0,2 mg/l |
| Fraksjon >C5-C10 | 0,2 mg/l | | | | | | | | | | |
| Fraksjon >C10-C12 | 0,1 mg/l | | | | | | | | | | |
| Fraksjon >C12-C16 | 0,1 mg/l | | | | | | | | | | |
| Fraksjon >C16-C35 | 0,6 mg/l | | | | | | | | | | |
| Fraksjon >C35-C40 | 0,2 mg/l | | | | | | | | | | |
| 2 | <p>Homogenisering av prøvemateriale</p> <p>For mer informasjon kontakt info.on@alsglobal.com</p> | | | | | | | | | | |

| Godkjenner | |
|------------|---------------|
| NADO | Nadide Dönmez |

| Utf ¹ | | | | | |
|------------------|--|------------|------------------------------------|-----------|------------------------------|
| 1 | <p>Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekkia</p> <p>Lokalisering av andre ALS laboratorier:</p> <table> <tr> <td>Ceska Lipa</td> <td>Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa</td> </tr> <tr> <td>Pardubice</td> <td>V Raji 906, 530 02 Pardubice</td> </tr> </table> <p>Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon</p> | Ceska Lipa | Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa | Pardubice | V Raji 906, 530 02 Pardubice |
| Ceska Lipa | Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa | | | | |
| Pardubice | V Raji 906, 530 02 Pardubice | | | | |

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.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



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

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.