



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

NIRAS Norge AS
Piotr Slowinski

Drammensveien 123
0277 OSLO
Norway

Prosjekt **Hordaland/Bergen**
 Bestnr

Analyse av vann

Deres prøvenavn	Shell Knarvik Avløpsvann					
Labnummer	N00532399					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C5-C10 ^{a ulev}	<0.200		mg/l	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	9.91	3	mg/l	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	20.8	6	mg/l	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	1.54	0.5	mg/l	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40 ^{a ulev}	<0.20		mg/l	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C40 ^{a ulev}	32.4	10	mg/l	1	1	NADO
Sum >C5-C35	32.3		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.