



Mottatt dato **2017-04-11**  
Utstedt **2017-04-20**

**NIRAS Norge AS**  
**Piotr Slowinski**

**Drammensveien 123**  
**0277 OSLO**  
**Norge**

Prosjekt **Bergen Hordaland**  
Bestnr

## Analyse av vann

Deres prøvenavn	<b>Shell Knarvik Avløpsvann</b>					
Labnummer	N00494682					
Analyse	Resultater	Usikkerhet ( $\pm$ )	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C5-C10	<b>0.207</b>	0.08	mg/l	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<b>17.5</b>	5	mg/l	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<b>25.1</b>	8	mg/l	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	<b>3.63</b>	1	mg/l	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<b>&lt;0.20</b>		mg/l	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C40	<b>46.3</b>	10	mg/l	1	1	NADO
Sum >C5-C35*	<b>46.4</b>		mg/l	1	1	NADO
Homogenisering*	<b>ja</b>			2	1	NADO



\*etter parameternavn indikerer at analysen er utført uakkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS eller 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><b>Bestemmelse avhydrokarboner &gt;C5-C40, høy rapporteringsgrense</b></p> <p>Metode: Fraksjon &gt;C5-C10: EPA 601, EPA 8260 Fraksjon &gt;C10-C40: EN ISO 9377-2</p> <p>Måleprinsipp: GC-FID</p> <p>Rapporteringsgrenser:</p> <table> <tr> <td>Fraksjon &gt;C5-C10</td> <td>0,2 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Fraksjon &gt;C10-C12</td> <td>0,1 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Fraksjon &gt;C12-C16</td> <td>0,1 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Fraksjon &gt;C16-C35</td> <td>0,6 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Fraksjon &gt;C35-C40</td> <td>0,2 mg/l</td> </tr> </table> <p>Måleusikkerhet: 30-40%</p> <p>Andre opplysninger: Sum &gt;C10-C40 er en verdi basert på analyse. Sum &gt;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><b>Homogenisering av prøvemateriale</b></p> <p>For mer informasjon kontakt <a href="mailto:info.on@alsglobal.com">info.on@alsglobal.com</a></p>										

Godkjenner	
NADO	Nadide Dönmez

Utf <sup>1</sup>			
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 Pardubice</td> <td>Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa V Raji 906, 530 02 Pardubice</td> </tr> </table> <p>Akkreditering: Czech Accreditation Institute, labnr. 1163.</p> <p>Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon</p>	Ceska Lipa Pardubice	Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa V Raji 906, 530 02 Pardubice
Ceska Lipa Pardubice	Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa 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.

<sup>1</sup> Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



Måleusikkerhet 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](http://www.alsglobal.no)

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