

Tuboscope/NOV Avd Mognstad
Co/CCB Nognstadbases, Storemyra 183

5954 MONGSTAD

Lier, 21. januar 2019

Deres ref: Per Kristian Vistnes	Våres ref: Marius Løchstøer
---	---------------------------------------

Oversendelse av årsrapport for oljeutskillere

Vedlagt følger årsrapport for siste år. Vi ber om at denne settes i vår stedlige rapportperm. Hvis noen av opplysningene er mangelfulle, foreldede eller feilaktige, ber vi om å få tilbakemelding på dette straks, eller ved neste kontroll. Dette kan være skifte av vaskekjemikalier, nyinstalleringer av vaskeutstyr osv. Kopier av datablader/tegninger etc. bør settes inn i vår stedlige rapportperm.

Årsrapporten er også sendt til respektive kommunes tekniske etat.

Hvis noe er uklart, ta gjerne kontakt med oss;
Marius Løchstøer mob: 92 68 89 67.
(alt: Tom E. Fredriksen mob: 95 97 34 54).

Vi ser fram til et positivt samarbeide også for neste år.

Vennlig hilsen

Niras Norge AS**Thomas Brethvad**
Daglig leder

Vedlegg

ÅRSRAPPORT FOR OLJEUTSKILLER 2018.



Følgende bedrift har avtale med Niras Norge om Utvidet prøvetaking.

1. Bedriften			
Navn:	Tuboscope/NOV Avd Mognstad	Type avtale:	Utvidet prøvetaking
		Kommune:	Lindås kommune
		Gnr/bnr:	127/128
Adresse:	Co/CCB Nognstadbase, Storemyra 1	Avdelingsansvarlig:	
Poststed:	5954 MONGSTAD	Telefon:	
Anlegg adresse:	Co/CCB Nognstadbase, Storemyra 18	Kontaktperson:	Per Kristian Vistnes
Poststed anlegg:	5954 MONGSTAD	Telefon:	92455499

2. Oljeutskiller - installasjon			
Beliggende:	langst etter vaskehall	Utskiller fabrikat/type:	Odin SUK-H 24
Virksomhetstype:	vaskeplass for borerør	Materiale:	Stål
Installert år:	2016	Dim vannbelast:	6
Lokk utløpskasse:	Ok	Våtvolum:	3,6
Prøvetagningskum:	Ok	Tilstandsvurdering:	Ok
Ekstra sandfang:	-		

3. Internkontroll			
Driftsinstruks:	Ok	Tegninger av anlegget:	-
Dokumentert kontroll:	Ok	Godkjent tømmerutine:	Ok

4. Kontroll	
Dato	Kommentar
27.11.2018	Ingen

5. Prøvetaking				
Dato	Analyse	Resultat [mg/L]	Godkjent	Kommentar
27.11.2018	Olje	39,7	Ok	Ingen

6. Anmerkning:
Oljeutskilleranlegg kontrolleres fra Høsten 2018.

DRIFTSJOURNAL OLJEUTSKILLER



BedriftNr:	21.2601	UtskilleID:	2571
Bedrift:	Tuboscope/NOV Avd Mognstad	Utskille fabrikat/type:	Odin SUK-H 24
Adresse:	Co/CCB Nognstadbasse, Storemyra 183	Ekstra sandfang volum (m3):	-
Kontakt person:	Per Kristian Vis Tlf:92455499	Utskille sandfang volum (m3):	15
Beliggenhet:	Langst etter vaskehall	Våtvolum (m3):	3,6
Tilgjengelig for prøvetaking	Ok	Oppsamlingsvolum (m3):	4,5
	Lukk utløpskasse		

Sand-/Slamvolum		Oljevolum				Anmerkninger	Dato/Sign
Ekstra sandfang vandedyp (cm)	Sandfang vandedyp (cm)	Våtvolum utskiller		Oppsamlingsstank oljenivå (cm)			
	Minimum vandedyp (cm)	Totalt nivå (cm)	Oljenivå (cm)	% olje i våtvolum	maks % olje		
0	50	210	1	0	20	0	Årsrapporteres fra 2018
0	50	210	1	0	20	0	Ingen

01.01.2018

CR

27.11.2018

MG

TILSTANDSRAPPORT FOR OLJEUTSKILLERANLEGG

Utarbeidet dato:	27.11.2018	Oppdatert dato:	29.11.2018
Utarbeidet av:	Martin Grov	Kontrollert av:	

Bedriften:

Firma:	Tuboscope Norge AS	G.nr./ B.nr.:	
Fakturaadresse:		Site nr.:	
Anleggsadresse:	Storemyra 189, Bygg 22	Org. nr.:	
Driftsansvarlig:	Marius Rasch / Formann Roy johansen	Fylke:	Rogaland
E-post:	marius.rasch@nov.com / roy.johansen@nov.com	Kommune:	Lindås
Tlf.nr.:	92455499 / 48066009		

Utskullerinstallasjonen:

Ekstra sandfang/ rister/sluk	Utskullertype/ -størrelse	Sandfang	Våtvolum	Oppsamlings-tank	Samlet sandfangvolum
- m ³	Odin SUK-H 24m ³	15 m ³	24 m ³	- m ³	15 m ³

Kontroll av nivåer:

NIVÅ I SANDFANG OG OLJEUTSKILLER								
Ekstra sandfang Tot. høyde: vanddyb (cm)	Sandfang vanddyb tot. høyde: (cm)	Min. vanddyb (cm)	Våtvolum utskuller				Anbefalt maks % olje	Oppsamlings- tank oljenivå (cm)
			Totalt nivå (cm)	Peilet nivå (cm)	Oljenivå (cm)	% olje i våtvolum		
	200	50	210	210	1	1	20	-

Diverse:

Ajourført detaljtegning av anlegget:	-	Vannivå i utskuller:	ok
Byggeår:	2016	Vannivå utløpsrør:	ok
Materiale i utskuller:	Stål	Tilgjengelig for prøvetaking:	ok
Vurdering av overflatebehandling:	ok	Prøvetakingskum:	ok
Synlig lufting av anlegget:	ok	Lokk på utløpskasse:	-
Gasstette lokk:	ok	Dimensjon på lokk:	-
Overløp fra sandfang:	ok	Godkjent tømmerutine:	ok
		Sist tømt:	-

Dimensjonskontroll:

Vaskemaskin:	stk.	x 4 m ³ / t =	m ³ / t
Selvvaskeplasser:	3 stk.	x 2 m ³ / t =	6m ³ / t
Utvendig drenert areal til utskuller:	m ²	x 50 l/t (0,05 m ³ /t) =	m ³ / t
Dimensjonerende vannbelastning:			Ca. 6m ³ / t
Beregnet oppholdstid i utskuller:			Over 1 time

Vaskekjemikalier:

Produkt	Leverandør	Datablad tilgjengelig

Analyse av utløpsvann fra oljeutskiller:

Dato :	Oljeinnhold (THC) :	Grenseverdi :
27.11.2018	39,7 mg/ l	50 mg/ l

Kommentar analyseresultat:

Resultat av vannprøver er Ok.
Alle parameterne er innenfor grenseverdiene

Beskrivelse av aktivitet og oljeutskilleranlegg:

Vaskeplass for rør

Det tekniske anlegget består av:

- 5div. innv. rist / sluk
- 1 stk. oljeutskiller
- 1 stk. prøvecum

Feil/ mangler/ forslag til tiltak ved oljeutskilleranlegg:

Ingen





Sandfang



Utskilderdel



Prøvekum



Et selskap i **NIRAS** gruppen

Tuboscope Mongstad
Storemyra 183

5954 Mongstad

Brevet er kun sendt elektronisk til: roy.johansen@nov.com

Deres ref.:
Roy Johansen

Vår ref.:
Tom Fredriksen

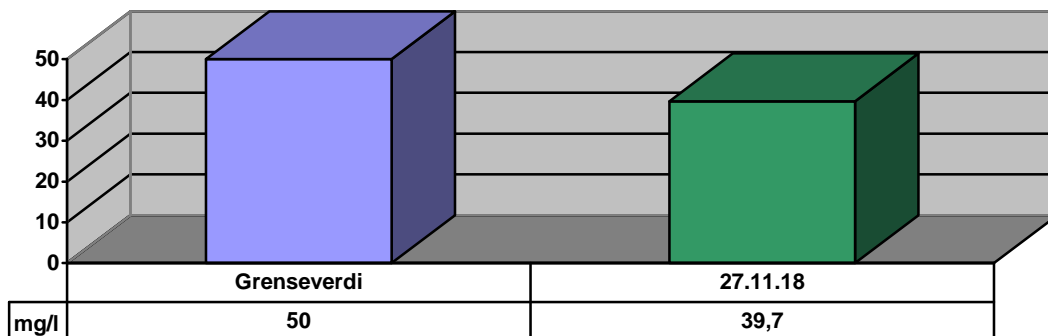
Dato:
22.01.2019

Resultater av vannprøver ved Tuboscope sitt anlegg på Mongstad

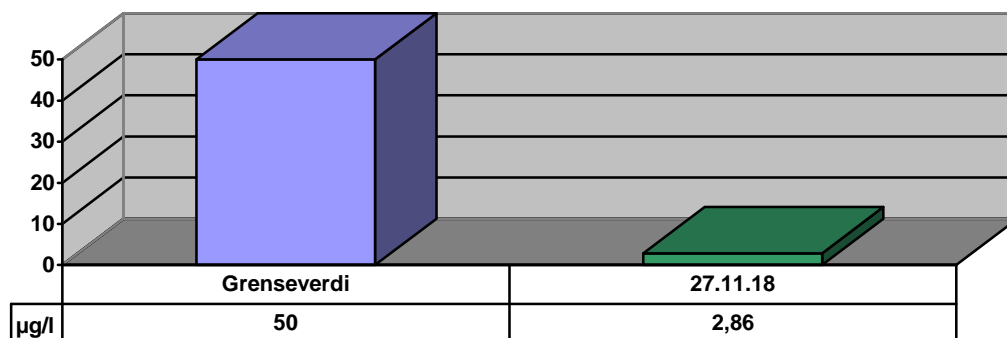
2018

27.november: Alle parameterne er innenfor grenseverdi

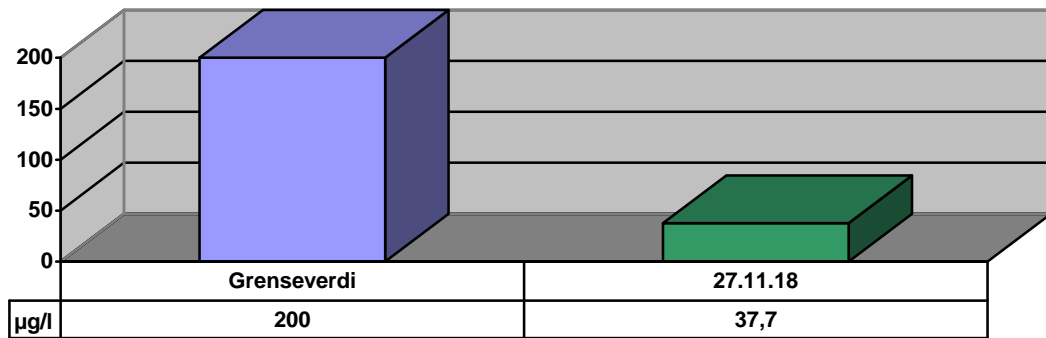
Oljeinnhold:



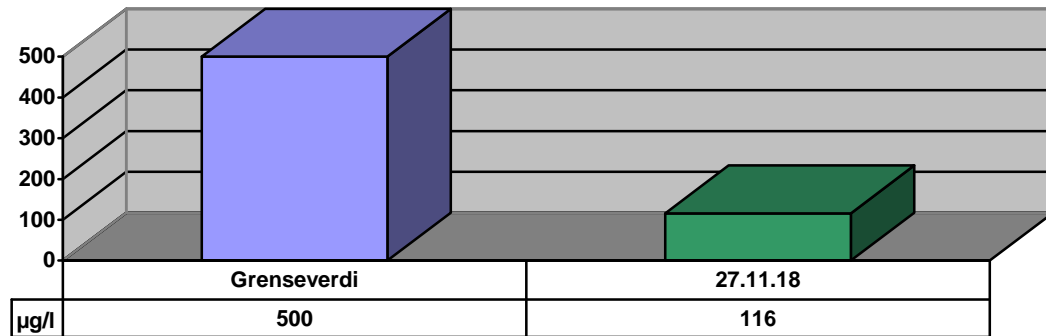
Bly-Pb



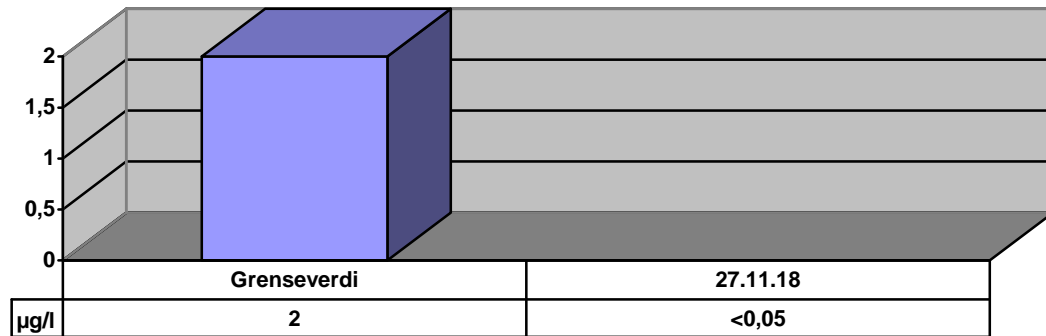
Kobber-Cu



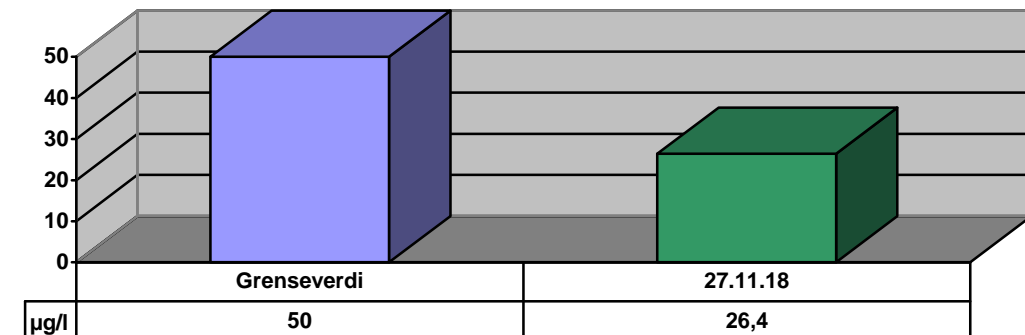
Sink-Zn



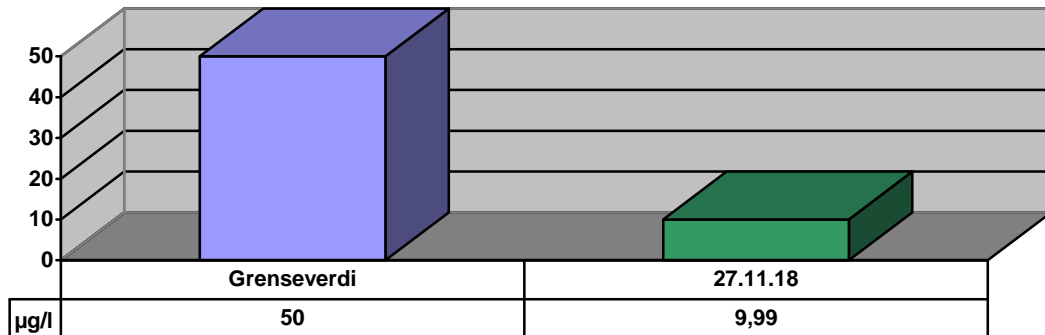
Kadmium-Cd



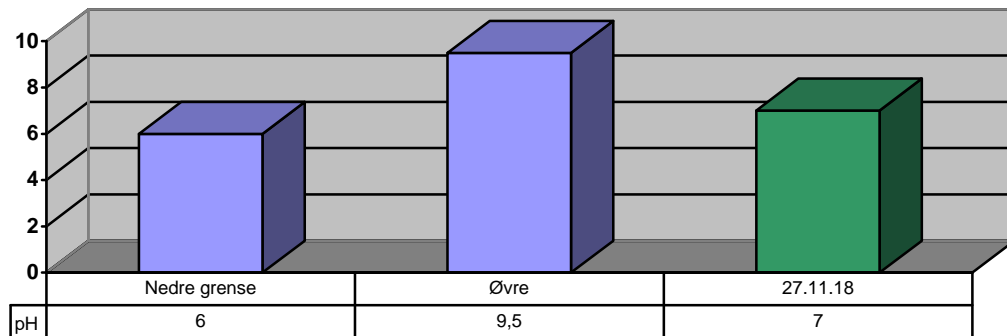
Krom-Cr



Nikkel-Ni



Ph: (Verdien skal ligge mellom over og nedre grenseverdi)



Med vennlig hilsen
for Promitek AS



Promitek as
Tom E. Fredriksen
5400 LIER
Tlf: 32 43 74 40 - Faks: 32 81 39 35

Tom E. Fredriksen
Tlf.: 959 73 454
e-post: tfe@niras.com

Vedlegg:

1. Analyserapporter



Mottatt dato **2018-12-03**
 Utstedt **2018-12-10**

NIRAS Norge AS
Piotr Slowinski

Postboks 8034, Postterminalen
4068 Stavanger
Norway

Prosjekt **Bergen**
 Bestnr

Analyse av vann

Deres prøvenavn	Tuboscope Mongstad 27/11					
Prøvetatt	Avløpsvann					
	2018-11-27					
Labnummer	N00626431					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C5-C10 ^{a ulev}	<0.200		mg/l	1	1	SAHM
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	1.01	0.3	mg/l	1	1	SAHM
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	14.8	4	mg/l	1	1	SAHM
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	23.9	7	mg/l	1	1	SAHM
Fraksjon >C35-C40 ^{a ulev}	1.52	0.4	mg/l	1	1	SAHM
Fraksjon >C10-C40 ^{a ulev}	41.2	10	mg/l	1	1	SAHM
Sum >C5-C35 [*]	39.7		mg/l	1	1	SAHM
Homogenisering [†]	Ja			2	1	SAHM
As (Arsen) ^{a ulev}	0.521	0.151	µg/l	3	H	SAHM
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		µg/l	3	H	SAHM
Co (Kobolt) ^{a ulev}	1.34	0.31	µg/l	3	H	SAHM
Cr (Krom) ^{a ulev}	26.4	5.4	µg/l	3	H	SAHM
Cu (Kopper) ^{a ulev}	37.7	8.9	µg/l	3	H	SAHM
Mo (Molybden) ^{a ulev}	40.7	8.3	µg/l	3	H	SAHM
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	9.99	2.21	µg/l	3	H	SAHM
Pb (Bly) ^{a ulev}	2.86	0.57	µg/l	3	H	SAHM
V (Vanadium) ^{a ulev}	0.748	0.161	µg/l	3	H	SAHM
Zn (Sink) ^{a ulev}	116	41	µg/l	3	H	SAHM
Temperatur v/pH-måling [*]	21		°C	4	2	SAHM
pH (ikke akkreditert) [*]	7.0			4	2	SAHM
Analysedato (pH) [*]	20181203		Dato	4	2	SAHM



"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.

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

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>																						
3	<p>«V-3A BAS» Tungmetaller i forurenset vann</p> <p>Metode: Analyse med ICP-SFMS utføres i henhold til ISO 17294-1,2 (mod), samt EPA-metode 200.8 (mod). Analyse med ICP-AES utføres i henhold til ISO 11885 (mod), samt EPA-metode 200.7 (mod). Dersom Kvikksølv (Hg) analyseres i tillegg, er det med AFS og utføres i henhold til ISO 17852.</p> <p>Prøve forbehandling: Analyse av vann, uten oppslutning. Prøven blir surgjort med 1 ml salpetersyre per 100 ml prøve. Ved analyse av W blir ikke prøven surgjort før analyse. Ved analyse av Ag blir prøven konserverert med HCl.</p> <p>Rapporteringsgrenser:</p> <table> <tr> <td>As, Arsenikk</td> <td>1 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Ba, Barium</td> <td>0.2 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Cd, Kadmium</td> <td>0.05 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Co, Kobolt</td> <td>0.05 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Cr, Krom</td> <td>0.5 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Cu, Kobber</td> <td>1 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Mo, Molybden</td> <td>1 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Ni, Nikkel</td> <td>0.5 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Pb, Bly</td> <td>0.2 µg/l</td> </tr> <tr> <td>V, Vanadium</td> <td>0.05 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Zn, Sink</td> <td>2 µg/l</td> </tr> </table> <p>Rapporteringsgrensene kan variere med grad av forurensning for innsendt vann.</p> <p>Måleusikkerhet: Måleusikkerheten (MU) beregnes individuelt for hver enkelt prøve og er direkte koplet til den aktuelle målingen. Dette betyr at rapportert MU gjelder ved den</p>	As, Arsenikk	1 µg/l	Ba, Barium	0.2 µg/l	Cd, Kadmium	0.05 µg/l	Co, Kobolt	0.05 µg/l	Cr, Krom	0.5 µg/l	Cu, Kobber	1 µg/l	Mo, Molybden	1 µg/l	Ni, Nikkel	0.5 µg/l	Pb, Bly	0.2 µg/l	V, Vanadium	0.05 µg/l	Zn, Sink	2 µg/l
As, Arsenikk	1 µg/l																						
Ba, Barium	0.2 µg/l																						
Cd, Kadmium	0.05 µg/l																						
Co, Kobolt	0.05 µg/l																						
Cr, Krom	0.5 µg/l																						
Cu, Kobber	1 µg/l																						
Mo, Molybden	1 µg/l																						
Ni, Nikkel	0.5 µg/l																						
Pb, Bly	0.2 µg/l																						
V, Vanadium	0.05 µg/l																						
Zn, Sink	2 µg/l																						



Metodespesifikasjon	
	aktuelle prøvens målte konsentrasjon. Måleusikkerheten kan variere med matriksinterferens, fortynninger og lav prøvemengde.
4	<p>Bestemmelse av pH i vann</p> <p>Metode: NS-EN ISO 10523 (2012) (Rentvann, bassengvann og avløpsvann) (Sjøvann: Intern metode basert på NS-EN ISO 10523 (2012))</p> <p>Måleprinsipp: Elektrokjemisk</p> <p>Måleområde: pH 4-10</p> <p>Måleusikkerhet: ±0,2 pH-enheter</p> <p>Tidssensitiv parameter: Det gjøres oppmerksom på at resultatet kan påvirkes av tiden mellom prøvetakning og analyse. Prøven bør derfor ha ankommet lab snarest mulig etter prøvetakning.</p> <p>Dersom ikke annet er angitt er analysen startet innen gjeldene tidsfrist i henhold til analysemetoden.</p>

Godkjenner	
SAHM	Sabra Hashimi

Utf ¹	
H	<p>ICP-SFMS</p> <p>Ansvarlig laboratorium: ALS Scandinavia AB, Aurorum 10, 977 75 Luleå, Sverige</p>
1	<p>Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekia</p> <p>Lokalisering av andre ALS laboratorier:</p> <p>Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice</p> <p>Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon</p>
2	<p>Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group Norway AS avd. Sarpsborg, Yvenveien 17, 1715 Yven</p>

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.

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

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



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.