

Lier, 17. January 2023

Esso Frekhaug, Frekhaug Bilsenter as
Mjåtveitflaten 1
5918 FREKHAUG

Deres ref:	Våres ref:
Jim Roger Gipsgård	Marius Løchstør

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 Løchstør 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

Ida Johansen

Ida Johansen

Vedlegg

ÅRSRAPPORT FOR OLJEUTSKILLER 2022



Følgende bedrift har avtale med Niras Norge om Totalavtale.

1. Bedriften				
Navn:	Esso Frekhaug, Frekhaug Bilsenter as			
Type avtale:	Totalavtale	Gnr/bnr:	22/132	
Anlegg adresse:	Mjåtveitflaten 1	Avdelingsansvarlig:	Jim Roger Gipsgård	
Poststed anlegg:	5918	FREKHAUG	Telefon:	56177900
Kommune:	Alver kommune	Kontaktperson:	Jim Roger Gipsgård	
		Telefon:	56177900	

2. Oljeutskiller - installasjon			
Beliggende:	Ved søppelcontainere, ned mot vei		
Virksomhetstype:	Bensinstasjon	Utskiller fabrikat/type:	Odin U-K 10 m3
Installert år:	2007	Materiale:	Stål
Lokk utløpskasse:	Ok	Dim vannbelast:	8 m3
Prøvetagningskum:	Ok	Våtvolum:	8 m3
Ekstra sandfang:	8 m3	Tilstandsvurdering:	Ok

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

4. Kontroll	
Dato	Kommentar
23.02.2021	Ingen
31.08.2021	Ingen
16.08.2022	Ingen
16.03.2022	Ingen
22.02.2022	Ingen

5. Prøvetaking				
Dato	Analyse	Resultat	Godkjent	Kommentar
23.02.2021	Fraksjon >C10-C40	67.8 mg/L	Nei	Se pkt.6
31.08.2021	Fraksjon >C10-C40	13.8 mg/L	Ok	Ingen
22.02.2022	Fraksjon >C10-C40	72.3 mg/L	Nei	Se kommentar
16.08.2022	Fraksjon >C10-C40	12.9 mg/l	Ok	Ingen
16.03.2022	Fraksjon >C10-C40	6.07 mg/l	Ok	Ingen

6. Anmerkning:
Prøve tatt 22.02.2022 er over tillatt grense, kunde er informert om dette. Tiltak dosering av kjemi. Nye prøver er ok.

DRIFTSJOURNAL OLJEUTSKILLER

BedriftNr:	203201	UtskilleID:	2149
Bedrift:	Esso Frekhaug, Frekhaug Bilsenter as	Utskille fabrikat/type:	Odin U-K 10 m3
Adresse:	Mjåtveitflaten 1 5918 FREKHAUG	Ekstra sandfang volum (m3):	8 m3
Kontakt person:	Jim Roger Gipsgård Tlf: 56177900	Utskille sandfang volum (m3):	
Beliggenhet:	Ved søppelecontainere, ned mot vei	Våtvolum (m3):	8 m3
Tilgjengelig for prøvetaking	OK	Oppsamlingsvolum (m3):	-

Sand-/Slamvolum		Oljevolum					Anmerkninger	Dato/Sign
Ekstra sandfang vanddyb (cm)	Sandfang vanddyb (cm)	Våtvolum utskiller			Oppsamlingsstank oljenivå (cm)			
		Minimum vanddyb (cm)	Totalt nivå (cm)	Oljenivå (cm)		% olje i våtvolum		
120	0	50	195	37	19	20	Utskillel tømmes	30-08-2018 CR
160	0	50	195	12	6	20	Ingen	21-05-2019 CR
155	0	50	195	14	7	20	Ingen	05-11-2019 CR
160	0	50	195	10	5	20	Ingen	31-03-2020 CR
150	0	50	195	12	6	20	Ingen	18-08-2020 CR
170	0	50	195	1	1	20	Ingen	23-02-2021 MG
155	0	50	195	5	3	20	Ingen	31-08-2021 MG
170			195	5	2.6		Ingen	22-02-2022 mgrv
170			195	5	2.6		Ingen	16-03-2022 mgrv
170			195	5	2.6		Ingen	16-08-2022 mgrv



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2203415-AC	Side	: 1 av 3
Kunde	: NIRAS Norge AS	Prosjekt	: Bergen/Alver
Kontakt	: Piotr Slowinski	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Tullinsgate 4c	Prøvetaker	: ----
	: 166 Oslo	Sted	: ----
	: Norge	Dato prøvemottak	: 2022-02-23 12:06
Epost	: piotr.slowinski@niras.com	Analysedato	: 2022-02-28
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2022-03-02 15:52
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 1
Tilbuds- nummer	: OF211400	Antall prøver til analyse	: 1

Om rapporten

Forklaring til resultatene 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.

Kommentarer

Prøve(r) NO2203415/002,004,005, metode W-TPHFID16 - inneholder hydrokarboner med retensjonstid kortere enn retensjonstid for C10 og retensjonstid lengre enn retensjonstid for C40.

Prøve(r) NO2203415/001,003,007, metode W-TPHFID16- inneholder lavtkokende hydrokarboner med retensjonstid mindre enn retensjonstid for C10.

Prøve NO2203415/004, metode W-TPHFID16 - inneholdt oljefase. Vannfasen ble brukt til ekstraksjon.

Prøve NO2203415/002, metode W-TPHFID16: Prøven inneholdt sediment og ble homogenisert før analyse.

Prøve NO2203415/002-00, metode W-VPHFID01- Inneholder oljefilm. Analyse utført på vannfase.

Dersom en prøve inneholder sediment vil det bli foretatt en dekantering i forkant av analyse av flyktige komponenter.

Prøve NO2203415/004, metode W-TPHFID16- rapporteringsgrensen ble økt på grunn av nødvendig fortynning ifbm forurenset prøvemateriale

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

Parameter	Resultat	MU	Enhet	Esso Frekhaug 22/2		Metode	Utf. lab	Acc.Key
				LOR	Analysedato			
Submatriks: AVLØPSVANN				Kundes prøvenavn				
				Prøvenummer lab				
				Kundes prøvetakingsdato				
				NO2203415003				
				2022-02-23 00:00				
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C10	1.01	± 0.40	mg/L	0.200	2022-03-01	W-VPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	15.2	± 4.00	mg/L	0.10	2022-02-28	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	38.3	± 10.00	mg/L	0.10	2022-02-28	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	17.8	± 5.00	mg/L	0.60	2022-02-28	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	0.22	± 0.07	mg/L	0.20	2022-02-28	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, M1)	72.3	----	mg/L	0.50	2022-03-02	W-TPHFID13	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	71.5	± 20.00	mg/L	1.00	2022-02-28	W-TPHFID16	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2022-02-28	W-CHRM-GC16	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-CHRM-GC16	GC kromatogram
W-TPHFID13	Kalkuleringsmetode: CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 9.3 (US EPA 601, US EPA 8260, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD, CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40. Fraksjonene er utregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
W-TPHFID16	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40. Fraksjonene er beregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
W-VPHFID01	CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 11.3 - 11.5 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, CSN EN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD og utregning av flyktige organiske forbindelser. Summing av målte verdier.



Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parametrene for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Målesikkerhet

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

Målesikkerhet:

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

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (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 konfidensinterval på om lag 95%.

Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2205219-AI	Side	: 1 av 3
Kunde	: NIRAS Norge AS	Prosjekt	: Vestland
Kontakt	: Piotr Slowinski	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Terminalen 9	Prøvetaker	: ----
	3414 Lierstranda	Sted	: ----
	Norge	Dato prøvemottak	: 2022-03-21 12:12
Epost	: piotr.slowinski@niras.com	Analysedato	: 2022-03-24
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2022-03-28 16:28
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 1
Tilbuds- nummer	: OF180590-1	Antall prøver til analyse	: 1

Om rapporten

Forklaring til resultatene 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.

Kommentarer

Prøve(r) NO2205219/001, metode W-TPHFID16 - inneholder høyt kokende hydrokarboner med lengre retensjonstid enn C40

Prøve(r) NO2205219/003-005,007,008,010,012, metode W-TPHFID16 - inneholder hydrokarboner med retensjonstid kortere enn retensjonstid for C10 og retensjonstid lengre enn retensjonstid for C40.

Prøve(r) NO2205219/006,009,011, metode W-TPHFID16 - inneholder lavt kokende hydrokarboner med retensjonstid mindre enn retensjonstid for C10.

Dersom en prøve inneholder sediment vil det bli foretatt en dekantering i forkant av analyse av flyktige komponenter.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEADER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264	Epost	: info.on@alsglobal.com
	0283 Oslo	Telefon	: ----
	Norge		



Analyseresultater

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Submatriks: AVLØPSVANN				Kundes prøvenavn		Eso Frekhaug 16/3		
				Prøvenummer lab		NO2205219009		
				Kundes prøvetakingsdato		2022-03-16 00:00		
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C10	0.284	± 0.10	mg/L	0.200	2022-03-24	W-VPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	2.42	± 0.70	mg/L	0.10	2022-03-24	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	2.62	± 0.80	mg/L	0.10	2022-03-24	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	0.75	± 0.20	mg/L	0.60	2022-03-24	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	<0.20	----	mg/L	0.20	2022-03-24	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, M1)	6.07	----	mg/L	0.50	2022-03-28	W-TPHFID13	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	5.83	± 2.00	mg/L	1.00	2022-03-24	W-TPHFID16	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2022-03-24	W-CHRM-GC16	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-CHRM-GC16	GC kromatogram
W-TPHFID13	Kalkuleringsmetode: CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 9.3 (US EPA 601, US EPA 8260, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD, CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40. Fraksjonene er utregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
W-TPHFID16	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40. Fraksjonene er beregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
W-VPHFID01	CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 11.3 - 11.5 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, CSN EN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD og utregning av flyktige organiske forbindelser. Summering av målte verdier.



Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parametrene for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Målesikkerhet

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

Målesikkerhet:

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

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (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 konfidensinterval på om lag 95%.

Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2215761-AC	Side	: 1 av 3
Kunde	: NIRAS Norge AS	Prosjekt	: Bergen
Kontakt	: Piotr Slowinski	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Lervigsveien 25 4014 Stavanger Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: piotr.slowinski@niras.com	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2022-08-17 12:02
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2022-08-22
Tilbuds- nummer	: OF211400	Dokumentdato	: 2022-08-24 16:40
		Antall prøver mottatt	: 1
		Antall prøver til analyse	: 1

Om rapporten

Forklaring til resultatene 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.

Kommentarer

Prøve(r) NO2215761/001-003,008, metode W-TPHFID16 - Inneholder hydrokarboner med retensjonstid kortere enn retensjonstid for C10 og retensjonstid lengre enn retensjonstid for C40.

Dersom en prøve inneholder sediment vil det bli foretatt en dekantering i forkant av analyse av flyktige komponenter.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



Analyseresultater

Submatriks: **AVLØPSVANN**

Kundes prøvenavn

**41459 Esso
 Frekhaug 16/8**

Prøvenummer lab

NO2215761003

Kundes prøvetakingsdato

2022-08-16 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C10	0.254	± 0.10	mg/L	0.200	2022-08-22	W-VPHFID01	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C12	0.64	± 0.20	mg/L	0.10	2022-08-22	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C12-C16	2.03	± 0.60	mg/L	0.10	2022-08-22	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C16-C35	8.90	± 3.00	mg/L	0.60	2022-08-22	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C35-C40	1.30	± 0.40	mg/L	0.20	2022-08-22	W-TPHFID16	PR	a ulev
Fraksjon >C5-C35 (sum, M1)	11.8	----	mg/L	0.50	2022-08-24	W-TPHFID13	PR	a ulev
Fraksjon >C10-C40	12.9	± 4.00	mg/L	1.00	2022-08-22	W-TPHFID16	PR	a ulev
Andre								
Kromatogram	Se vedlegg	----	-	-	2022-08-22	W-CHRM-GC16	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
W-CHRM-GC16	GC kromatogram
W-TPHFID13	Kalkuleringsmetode: CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 9.3 (US EPA 601, US EPA 8260, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD, CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40. Fraksjonene er utregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
W-TPHFID16	CZ_SOP_D06_03_151 (CSN EN ISO 9377-2, Z1, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Metode 1006) Bestemmelse av ekstraherbare forbindelser i området C10 - C40. Fraksjonene er beregnet fra målte verdier ved GC-metode med FID-deteksjon
W-VPHFID01	CZ_SOP_D06_03_156 unntatt kap. 11.3 - 11.5 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, CSN EN ISO 11423, CSN EN ISO 15680) Bestemmelse av VOC ved GC-metode med deteksjon FID og ECD og utregning av flyktige organiske forbindelser. Summering av målte verdier.



Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortykning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Målesikkerhet

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

Målesikkerhet:

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

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (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%.

Målesikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00