Ecofact rapport 663

Miljøtekniske grunnundersøkelser – resultater og tiltaksplan

Bersagelveien, Consul Sigval Bergesens vei og Avaldsnesgata

Sina Thu Randulff

www.ecofact.no

ISSN: 1891-5450
ISBN: 978-82-8262-661-3

Miljøtekniske grunnundersøkelser – resultater og tiltaksplan

Bersagelveien, Consul Sigval Bergesens vei og Avaldsnesgata

Ecofact rapport: 663

www.ecofact.no

Referanse til rapporten:	Randulff, S. T. 2019. Miljøtekniske grunnundersøkelser – resultater og tiltaksplan. Bersagelveien, Consul Sigval Bergesens vei og Avaldsnesgata. Ecofact rapport 663.
Nøkkelord:	Fjernvarme, grunnundersøkelser, forurensning, Stavanger, tiltaksplan
ISSN:	1891-5450
ISBN:	978-82-8262-661-3
Oppdragsgiver:	Prosjektil AS
Prosjektleder hos Ecofact AS:	Sina Thu Randulff
Prosjektmedarbeidere:	
Kvalitetssikret av:	Ole Kristian Larsen
Forside:	Foto: Sina Thu Randulff

www.ecofact.no

Ecofact Nord AS
Postboks 402
9254 TROMSØ

Ecofact Sørvest AS
Postboks 560
4302 SANDNES

INNHOLD

FORORD **1**

SAMMENDRAG **2**

1 BAKGRUNN OG MÅL **3**

2 METODE OG GJENNOMFØRING **4**

2.1 PRØVETAKING 4

2.2 ANALYSER 5

2.3 RISIKOVURDERING TRINN 1 5

3 RESULTATER **6**

3.1 ETAPPE 19 6

3.2 ETAPPE 21 6

3.3 ETAPPE 23 6

3.4 ETAPPE 26 6

3.5 VURDERING AV ARSENHOLDIGE MASSER 14

3.5.1 Etappe 19 ..... *15*

3.5.2 Etappe 21 ..... *16*

3.5.3 Etappe 23 ..... *17*

3.5.4 Etappe 26 ..... *18*

4 TILTAKSPLAN **19**

4.1 MASSEDISPONERING 19

4.2 MELLOMLAGRING AV MASSER 22

4.3 VANN I GRAVEGROP 26

4.4 SPREDNING AV FORURENSNING UNDER ANLEGGSARBEIDET 26

4.5 KONTROLL, DOKUMENTASJON OG RAPPORTERING 26

5 REFERANSER **27**

5.1 SKRIFTLIGE 27

VEDLEGG – PRØVEBESKRIVELSER **28**

VEDLEGG – ANALYSERAPPORTER **29**

FORORD

Lyse Neo AS skal etablere infrastruktur med nedlegging av fjernvarme i en lengre strekning i Stavanger kommune. Tiltaksområdene som inngår i dette prosjektet består av fire etapper, lokalisert til Bersagelveien, Consul Sigval Bergesens vei og Avaldsnesgata. Alle etappene er innenfor Stavanger kommunes aktsomhetsområde for forurenset grunn, som betyr at det er mistanke om forurensning.

Ecofact er engasjert av Prosjektil ved Jan Magne Fotland til å utføre de miljøtekniske grunnundersøkelsene for etappene og til å lage tiltaksplan for massehåndteringen basert på resultatene. Innledende undersøkelser av lokalitet (historikk, andre verdier, arealbruk og kilder til forurensning) samt prøvetakingsplan er beskrevet i rapport 654. Resultatene fra prøvetakingen med tiltaksplan er beskrevet her. Arbeidet er utført av Sina Thu Randulff.

Sandnes
13.02.2019

Sina Thu Randulff

SAMMENDRAG

Beskrivelse av oppdraget

Lyse Neo AS skal legge ned fjernvarme over en lengre strekning i Stavanger kommune. De aktuelle tiltaksområdene som inngår i dette prosjektet består av fire etapper: Bersagelveien, Consul Sigval Bergesens vei og Avaldsnesgata. Alle etappene er innenfor Stavanger kommunes aktsomhetsområde for forurenset grunn, og det er derfor mistanke om forurensning. Ecofact er engasjert av Prosjektil ved Jan Magne Fotland til å utføre de miljøtekniske grunnundersøkelsene for etappene og til å lage tiltaksplan for massehåndteringen.

Datagrunnlag

Prøvetaking ble gjennomført i januar og mars 2019, og det ble sjaktet ned til grunnfjell eller mot 2 meters dybde. 9, 10, 18 og 11 prøver ble tatt for henholdsvis etappe 19, 21, 23 og 26 (Bersagelveien, Consul Sigval Bergesens vei sør, Consul Sigval Bergesens vei nord og Avaldsnesgata). Prøvene ble analysert for tungmetaller, ikke klorerte organiske forbindelser (PAH og BTEX), klorerte organiske forbindelser (PCB) og oljeforbindelser (aromater/alifater) samt totale organiske forbindelser. Resultatene ble tilstandsklassifisert etter TA-2553 (2009) og SFT 99:01 (1999) med hensyn til naturlig bakgrunnsverdi for arsen i Stavanger kommune. Basert på resultatene ble tiltaksplan utarbeidet.

Resultat

Det ble påvist forurensning i alle etapper, av tungmetaller og ikke klorerte organiske forbindelser. Miljøgiftene som ble målt i forhøyede konsentrasjoner var arsen, bly, kadmium, sink, nikkel, kvikksølv, benzo(a)pyren, sum PAH, alifater >C12-C15 og benzen. To prøvepunkt, CS_Cd (etappe 21) og CS_9d (etappe 23), hadde konsentrasjoner i tilstandsklasse 4 (dårlig) som overskred akseptgrensen for arealbruk vei og industri. Disse massene må derfor leveres til godkjent deponi. Øvrige masser innenfor etappe 19, 21, 23 og 26 kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdene.

1 BAKGRUNN OG MÅL

Lyse Neo AS skal etablere infrastruktur med nedlegging av fjernvarme i en lengre strekning i Stavanger kommune. De aktuelle tiltaksområdene som inngår i dette prosjektet består av fire etapper, lokalisert til Bersagelveien (etappe 19), Consul Sigval Bergesens vei sør og nord (etappe 21 og 23) og Avaldsnesgata (etappe 26) (vist i figur 1). Alle etappene er innenfor Stavanger kommunes aktsomhetsområde for forurenset grunn, og det er derfor mistanke om forurensning. Etter forurensningsforskriften kapittel 2, om opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider, er tiltakshavere pliktet å vurdere og eventuelt undersøke om det er forurenset grunn områder som er berørt av terrenginngrep, og der det er «grunn til å tro» at det er forurenset grunn.

Ecofact er engasjert av Prosjektil ved Jan Magne Fotland til å utføre de miljøtekniske grunnundersøkelsene for etappene og til å utarbeide tiltaksplan basert på resultatet fra grunnundersøkelsene. Arbeidet er utført av Sina Thu Randulff.

Figur 1. Lokalisering av tiltaksområdene (med gul linje): etappe 19 (Bersagelveien), etappe 21 (Consul Sigval Bergesens vei sør), etappe 23 (Consul Sigval Bergesens vei nord) og etappe 26 (Avaldsnesgata) i Stavanger by.

2 METODE OG GJENNOMFØRING

2.1 Prøvetaking

Informasjon om tiltaksområdet og prøvetakingsplan er beskrevet i detalj i Ecofact rapport 654, *Miljøtekniske grunnundersøkelser, Bersagelveien, Consul Sigval Bergensensvei og Avaldsnesgata*. Bredde på grøfta vil være 3 meter for etappe 21 og 23, mens det for etappe 19 og 26 skal graves over hele veiens bredde (samtidig med kommunalt arbeid på VA-nett).

Det ble for etappe 19, 21, 23 og 26 gravd henholdsvis 6, 7, 9 og 8 sjakter ned til antatt grunnfjell eller til dybde på 2 meter (som er maksimal gravedybde ved gjennomføring av tiltaket). For etappe 19 ble første og siste prøve tatt fra eksisterende gravegrop (i grensen mellom etappe 19 og de tidligere undersøkte etappene 18 og 20). Prøvepunktene ble registrert med GPS stikkesett av Årdal og Skeie Maskin AS, og er beskrevet i detalj i vedlegg, og oppsummert under:

Etappe	Lokalitet	Lengde x bredde (m)	Areal på tiltaksområdet (m^2)	Dato for prøvetaking	Antall prøvepunkt	Antall prøver
19	Bersagelveien	328 x 5,7	1870	19.03.2019 20.03.2019	8	9
21	Consul Sigval Bergensensvei sør	290 x 3	870	21.01.2019 18.01.2019	7	10
23	Consul Sigval Bergensensvei nord	690 x 3	2070	16.01.2019 17.01.2019	9	18
26	Avaldsnesgata	325 x 7,5	2437	25.01.2019 29.01.2019	7	11

For etappe 21 ble et planlagt prøvepunkt ekskludert da det foregikk annet anleggsarbeid på området i begge ender av etappen. I den sørlige enden bak lukkede gjerder ved jernbaneundergang var det trolig lagt nye kabler, og ny grus var lagt på som bærelag. I nordenden var veien samt gang- og sykkelsti nylig asfaltert. Ut fra veistrekningens totale areal på 870 m^2 og veiledende prøvetetthet i TA-2553- (2009) så anses også 7 prøvepunkt som tilfredsstillende. De 7 prøvepunktene ble spredd langs den tilgjengelige veistrekningen, og hadde en prøvetetthet på 124 m^2 per prøvepunkt. De hadde da en høyere prøvetetthet og kortere avstand enn hva prøvepunktene på de øvrige etappene hadde.

I etappe 26 ble et prøvepunkt ekskludert fra prøvetakingen da dybden til grunnfjell var på under 10 cm. Det ble derfor tatt prøver fra 7 av 8 sjakter.

Alle prøvene ble tatt ut med plastskei. Massene ble fortløpende vurdert ut fra tekstur, farge og lukt. Det ble tatt ut prøver fra topplaget (ca. 0 til 100 cm) og det dypere jordlaget (ca. > 100 cm til maksimalt 200 cm), med mindre det var tydelig lagdelinger i jordprofilet som ga annen naturlig avgrensning. Jordprøvene ble oppbevart i diffusjonstette rilsanposer, og sendt til akkreditert laboratorie (Eurofins) samme dag som prøvetaking. Prøvetaker var Sina Thu Randulff, og gravearbeidet ble utført av Årdal og Skeie AS. Prøvetaking ble utført i henhold til veileder TA-2553 (2009) og M-630 (2016).

2.2 Analyser

Prøvene ble analysert for tungmetaller, ikke klorerte organiske forbindelser, klorerte organiske forbindelser og oljeforbindelser, som vist i tabell 1. Totalt organisk karbon ble målt for et tilfeldig utvalg prøver fra hver lokalitet (2-3 stk.). Alle analyser ble gjennomført av akkreditert laboratorie (Eurofins).

Tabell 1. Gjennomførte analyser i risikovurderingen.

Gruppe	**Parameter**
Tungmetaller	Kvikksølv (Hg), kadmium (Cd), bly (Pb), kopper (Cu), krom (Cr), sink (Zn), nikkel (Ni) og arsen (As)
Ikke-klorerte organiske forbindelser	Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)
Klorerte organiske forbindelser	Polyklorerte bifenyler (PCB)
Oljeforbindelser	Alifater og aromater
BTEX	Benzen, toulen, etylbenzen og xoulen
Totalt organisk karbon (TOC)	

2.3 Risikovurdering trinn 1

Miljøgiftkonsentrasjonene ble sammenlignet med de gjeldende grenseverdiene og tilstandsklassene som er gitt i veileder TA-2553 (2009). Veileder M-630 (2016), *Tilstandsrapport for industriområder* ble brukt i utarbeidelsen av tiltaksplanen. Grenseverdiene og normverdiene satt ut fra helsebaserte akseptkriterier (gitt tabell 2), og gir grunnlag for å vurdere toksisiteten til jorda.

Tabell 2. Klassifiseringssystem for miljøgifter ihht. Veileder TA-2553 (2009).

Tilstandsklasse	I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall

3 RESULTATER

3.1 Etappe 19

Det er påvist forhøyede konsentrasjoner av arsen, bly, sink, B(a)P og sum PAH i tilstandsklasse 3 (arsen) og 2 (øvrige parametere) i toppjord. Det ble ikke tatt prøver av dypereliggende jord da grunnfjellet var grunnere enn 1 meter. Tabell 3 viser påviste konsentrasjoner av de ulike miljøgiftene. Det gjennomsnittlige innholdet av totalt organisk karbon i de tre analyserte prøvene var på 4,39 % TS.

3.2 Etappe 21

Det er påvist forhøyede konsentrasjoner av miljøgifter i alle prøvene i etappe 21. Arsen, bly, kadmium, nikkel, B(a)P, sum PAH og alifater >C12-C35 er påvist i konsentrasjoner tilhørende tilstandsklasse 2 (god) til 4 (dårlig). Gjennomsnittlig innhold av totalt organisk karbon i de to analyserte prøvene var på 1,6 % TS. Tabell 4 og 5 viser påviste konsentrasjoner for de ulike miljøgiftene.

3.3 Etappe 23

Tilstandsklassifiserte resultater er vist i tabell 6 for øverste jordlag, og i tabell 7 for dypereliggende jord. Resultatene fra øverste jordlag viser forhøyede verdier av arsen i fire av ni prøver, og av PAHen benzo(a)pyren (B(a)P) i to av ni prøver. I det dypereliggende jordlaget er det påvist forurensning i samtlige ni prøver, med forhøyede konsentrasjoner av arsen, bly, kobber, sink, kvikksølv og B(a)P opp i tilstandsklasse 4 (dårlig). Det gjennomsnittlige innholdet av totalt organisk karbon var lavt i de tre analyserte prøvene, og målt til 0,36 % TS.

3.4 Etappe 26

Resultatet fra analysene viste målbare men lave konsentrasjoner av tungmetaller og PAH for samtlige prøver i toppjorda og dypereliggende masser. Det var overskridelser av trinn 1 grenseverdien for arsen i prøve A5_t og A6_d, og konsentrasjonene falt inn under tilstandsklasse 2 (god). Det gjennomsnittlige innholdet av totalt organisk karbon i tre av prøvene var lavt og på 1,8 %. Tabell 8 og 9 viser påviste konsentrasjoner for de ulike miljøgiftene.

Tabell 3. Konsentrasjoner av miljøgifter (mg/kg tørrstoff) i prøvene fra ***toppjord*** *(ca 0-1 m) i* ***etappe 19*** *(Bersagelveien), tilstandsklassifisert etter TA-2553 (2009). nd = ikke detektert, uspes. = uspesifisert.*

Tilstandsklasse	1: Bakgrunn	2: God	3: Moderat	4: Dårlig	5: Svært dårlig

		Prøve	**B1_t**	**B2_t**	**B3_t**	**B4_t**	**B5_t**	**B6_t1**	**B6_t2**	**B7_t**	**B8_t**
	Miljøgift	Dybde (cm)	0-250	0-90	0-90	0-120	0-50	0-60	60-100	0-60	0-55
		Klassifisering	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 1
Tungmetall	Arsen (As)		21	15	16	15	9,8	12	12	13	7,6
	Bly (Pb)		40	77	34	23	43	18	40	39	17
	Kadmium (Cd)		< 0,20	0,23	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
	Kvikksølv (Hg)		0,081	0,25	0,20	0,078	0,22	0,052	0,11	0,061	0,039
	Kobber (Cu)		46	33	40	15	20	15	14	20	18
	Sink (Zn)		130	280	78	57	89	53	59	61	64
	Krom (Cr)		21	14	18	11	13	8,7	13	11	11
	Nikkel (Ni)		23	19	19	12	14	11	13	14	11
PCB	PCB 28		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	PCB 52		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	PCB 101		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	PCB 118		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	PCB 153		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	PCB 138		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	PCB 180		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
	Sum 7 PCB		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
PAH	Naftalen		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Acenaftylen		< 0,030	0,035	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Acenaften		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Fluoren		< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Fenantren		< 0,030	0,15	< 0,030	< 0,030	0,090	< 0,030	0,070	< 0,030	< 0,030
	Antracen		< 0,030	0,037	< 0,030	< 0,030	0,042	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Fluoranten		< 0,030	0,58	< 0,030	< 0,030	0,52	< 0,030	0,32	< 0,030	< 0,030
	Pyren		< 0,030	0,55	< 0,030	< 0,030	0,44	< 0,030	0,26	< 0,030	< 0,030
	Benzo[a]antracen		< 0,030	0,29	< 0,030	< 0,030	0,30	< 0,030	0,14	< 0,030	< 0,030
	Krysen/Trifenylen		< 0,030	0,22	< 0,030	< 0,030	0,22	< 0,030	0,13	< 0,030	< 0,030
	Benzo[a]pyren		< 0,030	0,31	< 0,030	< 0,030	0,23	< 0,030	0,14	< 0,030	< 0,030
	Indeno[1,2,3-cd]pyren		< 0,030	0,22	< 0,030	< 0,030	0,14	< 0,030	0,11	< 0,030	< 0,030
	Dibenzo[a,h]antracen		< 0,030	0,045	< 0,030	< 0,030	0,035	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Benzo[ghi]perylen		< 0,030	0,21	< 0,030	< 0,030	0,13	< 0,030	0,10	< 0,030	< 0,030
	Sum PAH		nd	3,3	0,039	0,046	2,6	0,038	1,6	0,034	nd
	Benzo(b,k)fluoranten		< 0,030	0,62	0,039	0,046	0,47	0,038	0,33	0,034	< 0,030
	Methylchrysener/ benzo(a)anthracener		< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
	Methylpyrene/ fluoranthense		< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,51	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
	Sum karsinogene PAH		nd	1,7	0,039	0,046	1,4	0,038	0,85	0,034	nd
BTEX	Benzen		<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
	Toluen		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	Etylbenzen		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	m/p/o-Xylen		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater	Alifater C5-C6		< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C6-C8		< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C8-C10		< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
	Alifater >C10-C12		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C16		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C35		24	nd	nd	nd	nd	nd	13	nd	nd
	Alifater >C16-C35		24	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	13	< 10	< 10
	Alifater C5-C35		24	nd	nd	nd	nd	nd	13	nd	nd
Aro	Aromater >C8-C10		< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
	Aromater >C10-C16		< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90
	Aromater >C16-C35		< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,76	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Oljetype < C10			Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetype > C10			Uspes.	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Uspes.	Utgår	Utgår
Totalt organisk karbon (%)											
Tørrstoff (%)			89,4	82,3	87,3	91,2	90,2	93,1	72,9	89,5	83,1

*Tabell 4. Konsentrasjoner av miljøgifter (mg/kg tørrstoff) i prøvene fra **toppjord** (ca 0-1 m) i **etappe 21** (Consul Sigval Bergensensgate nord), tilstandsklassifisert etter TA-2553 (2009). nd = ikke detektert, uspes. = uspesifisert.*

Tilstandsklasse	1: Bakgrunn	2: God	3: Moderat	4: Dårlig	5: Svært dårlig

	Miljøgift / **Prøve**	**CS_Bt**	**CS_Ct**	**CS_Dt**	**CS_Et**	**CS_Ft**	**CS_Gt**	**CS_Ht**
	Dybde (cm)	12-70	12-53	13-65	14-90	20-80	12-100	14-50
	Klassifisering	Klasse 1	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3
Tungmetall	Arsen (As)	2,1	9,9	8,8	7,6	6,7	11	24
	Bly (Pb)	18	64	80	24	23	24	22
	Kadmium (Cd)	< 0,20	0,39	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,24	< 0,20
	Kvikksølv (Hg)	0,017	0,10	0,052	0,075	0,016	0,035	0,073
	Kobber (Cu)	19	57	42	20	21	34	45
	Sink (Zn)	84	330	93	63	89	75	69
	Krom (Cr)	6,4	20	17	12	9,4	9,7	12
	Nikkel (Ni)	7,0	19	19	13	15	23	28
PCB	PCB 28	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 52	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 101	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 118	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 153	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 138	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 180	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	Sum 7 PCB	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*
PAH	Naftalen	< 0,030	0,19	0,12	0,11	1,3	0,081	0,48
	Acenaftylen	< 0,030	0,075	0,032	0,073	0,14	< 0,030	0,10
	Acenaften	< 0,030	0,12	< 0,030	< 0,030	0,12	< 0,030	0,041
	Fluoren	< 0,030	0,12	< 0,030	< 0,030	0,22	< 0,030	0,080
	Fenantren	0,031	1,8	0,30	0,22	0,76	0,19	0,31
	Antracen	< 0,030	0,29	0,12	0,046	0,32	0,032	0,071
	Fluoranten	< 0,030	2,6	0,57	0,22	0,55	0,18	0,28
	Pyren	< 0,030	2,2	0,50	0,20	0,45	0,15	0,20
	Benzo[a]antracen	< 0,030	1,2	0,36	0,15	0,27	0,094	0,095
	Krysen/Trifenylen	< 0,030	1,1	0,30	0,13	0,23	0,11	0,074
	Benzo[a]pyren	< 0,030	1,4	0,31	0,17	0,23	0,095	0,11
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0,030	1,1	0,18	0,18	0,17	0,080	0,083
	Dibenzo[a,h]antracen	< 0,030	0,20	0,046	0,037	0,053	< 0,030	< 0,030
	Benzo[ghi]perylen	< 0,030	0,93	0,17	0,18	0,18	0,088	0,093
	Sum PAH	*0,074*	*16*	*3,7*	*2,1*	*5,5*	*1,4*	*2,3*
	Benzo(b,k)fluoranten	0,043	3,0	0,67	0,38	0,54	0,28	0,29
	Methylchrysener/ benzo(a)anthracener	< 0,50	1,2	0,51	< 0,50	0,96	< 0,50	< 0,50
	Methylpyrene/ fluoranthense	< 0,50	1,5	0,61	< 0,50	0,98	< 0,50	< 0,50
	Sum karsinogene PAH	0,043	8,0	1,9	1,0	1,5	0,66	0,65
BTEX	Benzen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	0,0046	< 0,0035	0,0035
	Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	Etylbenzen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	m/p/o-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater	Alifater C5-C6	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C6-C8	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
	Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,8	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	14	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C35	nd	20	26	29	200	21	20
	Alifater >C16-C35	< 10	20	26	29	190	21	20
	Alifater C5-C35	nd	20	26	29	210	21	20
Aro mater	Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
	Aromater >C10-C16	< 0,90	2,6	2,0	2,0	6,0	1,8	1,6
	Aromater >C16-C35	< 0,50	2,7	1,1	< 0,50	1,9	< 0,50	< 0,50
Oljetype < C10		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Uspes.	Utgår	Uspes.
Oljetype > C10		Utgår	Uspes.	Uspes.	Uspes.	Uspes.	Uspes.	Uspes.
Totalt organisk karbon (%)		-	-	2,0	-	-	1,3	-
Tørrstoff (%)		94,9	88,0	92,3	93,9	95,3	92,1	93,1

*Tabell 5. Konsentrasjoner av miljøgifter (mg/kg tørrstoff) i prøvene fra **dypereliggende jord** (ca > 1 m) i **etappe 21** (Consul Sigval Bergensensgate nord), tilstandsklassifisert etter TA-2553 (2009). nd = ikke detektert, uspes. = uspesifisert.*

Tilstandsklasse	1: Bakgrunn	2: God	3: Moderat	4: Dårlig	5: Svært dårlig

Miljøgift	Prøve	CS_Bd	CS_Cd	CS_Fd
	Dybde (cm)	70-130	53-125	80-130
	Klassifisering	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 1
Tungmetall	Arsen (As)	26	18	3,5
	Bly (Pb)	280	270	15
	Kadmium (Cd)	0,57	2,9	< 0,20
	Kvikksølv (Hg)	0,22	0,36	< 0,010
	Kobber (Cu)	85	89	16
	Sink (Zn)	430	3300	66
	Krom (Cr)	36	260	16
	Nikkel (Ni)	27	26	19
PCB	PCB 28	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 52	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 101	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 118	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 153	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 138	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 180	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	Sum 7 PCB	*nd*	*nd*	*nd*
PAH	Naftalen	0,51	1,4	< 0,030
	Acenaftylen	0,42	0,89	< 0,030
	Acenaften	0,36	0,70	< 0,030
	Fluoren	0,57	0,61	< 0,030
	Fenantren	3,9	3,5	< 0,030
	Antracen	1,8	1,5	< 0,030
	Fluoranten	6,9	13	< 0,030
	Pyren	5,9	12	< 0,030
	Benzo[a]antracen	3,7	4,9	< 0,030
	Krysen/Trifenylen	3,1	3,9	< 0,030
	Benzo[a]pyren	2,7	4,2	< 0,030
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	2,7	2,5	< 0,030
	Dibenzo[a,h]antracen	0,67	0,94	< 0,030
	Benzo[ghi]perylen	2,1	2,7	< 0,030
	Sum PAH	*41*	*61*	*nd*
	Benzo(b,k)fluoranten	5,3	7,8	< 0,030
	Methylchrysener/ benzo(a)anthracener	5,0	5,3	< 0,50
	Methylpyrene/ fluoranthense	7,8	9,4	< 0,50
	Sum karsinogene PAH	18	24	nd
BTEX	Benzen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
	Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	Etylbenzen	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	m/p/o-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater	Alifater C5-C6	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C6-C8	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0
	Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C16	5,3	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C35	21	11	nd
	Alifater >C16-C35	16	11	< 10
	Alifater C5-C35	21	11	nd
Aromater	Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0
	Aromater >C10-C16	8,0	6,4	< 0,90
	Aromater >C16-C35	13	15	< 0,50
Oljetype < C10		Utgår	Utgår	Utgår
Oljetype > C10		Uspes.	Uspes.	Utgår
Tørrstoff (%)		86,2	76,3	87,1

*Tabell 6. Konsentrasjoner av miljøgifter (mg/kg tørrstoff) i prøvene fra **toppjord** (ca 0-1 m) i **etappe 23** (Consul Sigval Bergensensgate sør), tilstandsklassifisert etter TA-2553 (2009). nd indikerer ikke detektert.*

Tilstandsklasse	1: Bakgrunn	2: God	3: Moderat	4: Dårlig	5: Svært dårlig

Miljøgift	Prøve	CS_1t	CS_2t	CS_3t	CS_4t	CS_5t	CS_6t	CS_7t	CS_8t	CS_9t
	Dybde (cm)	10-120	7-100	7-90	5-90	5-90	5-100	5-100	9-100	8-100
	Klassifisering	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 1	Klasse 1
Tungmetall	Arsen (As)	30	19	3,0	19	13	6,5	6,8	7,8	6,4
	Bly (Pb)	22	13	12	13	11	9,8	10	12	14
	Kadmium (Cd)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,24	< 0,20
	Kvikksølv (Hg)	0,044	0,019	< 0,010	0,040	0,029	0,011	< 0,010	0,015	0,028
	Kobber (Cu)	37	17	12	22	20	14	22	25	17
	Sink (Zn)	78	46	35	44	49	39	41	53	49
	Krom (Cr)	11	8,4	6,6	8,7	8,3	7,1	6,8	5,6	6,8
	Nikkel (Ni)	38	13	6,5	13	14	12	15	26	6,6
PCB	PCB 28	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 52	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 101	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 118	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 153	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 138	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 180	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	Sum 7 PCB	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*
PAH	Naftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,057	< 0,030	< 0,030
	Acenaftylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Acenaften	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Fluoren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Fenantren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,054	0,20	< 0,030	< 0,030
	Antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,041	< 0,030	< 0,030
	Fluoranten	0,033	0,045	0,053	0,041	0,079	0,24	0,39	< 0,030	0,056
	Pyren	0,037	0,043	0,082	0,057	0,090	0,25	0,35	< 0,030	0,048
	Benzo[a]antracen	< 0,030	< 0,030	0,040	< 0,030	0,049	0,12	0,19	< 0,030	< 0,030
	Krysen/Trifenylen	< 0,030	0,030	0,035	0,030	0,042	0,11	0,17	< 0,030	< 0,030
	Benzo[a]pyren	0,031	0,031	0,091	0,056	0,090	0,13	0,21	< 0,030	< 0,030
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0,030	0,036	0,079	0,056	0,091	0,10	0,18	< 0,030	0,033
	Dibenzo[a,h]antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Benzo[ghi]perylen	< 0,030	0,035	0,081	0,051	0,092	0,089	0,16	< 0,030	0,041
	Sum PAH	*0,16*	*0,32*	*0,61*	*0,39*	*0,69*	*1,3*	*2,4*	*nd*	*0,25*
	Benzo(b,k)fluoranten	0,063	0,097	0,15	0,10	0,16	0,23	0,41	< 0,030	0,070
	Methylchrysener/ benzo(a)anthracener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
	Methylpyrene/ fluoranthense	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
	Sum karsinogene PAH	0,094	0,19	0,40	0,24	0,43	0,69	1,2	nd	0,10
BTEX	Benzen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
	Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	Etylbenzen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	m/p/o-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater	Alifater C5-C6	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C6-C8	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
	Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C35	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
	Alifater C5-C35	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Aro	Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
	Aromater >C10-C16	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90
	Aromater >C16-C35	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Oljetype < C10		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetype > C10		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Totalt organisk karbon (%)		0,35	-	-	0,48		-	-	0,26	-
Tørrstoff (%)		83,8	94,5	96,1	95,5	92,2	94,8	95,0	92,7	94,8

*Tabell 7. Konsentrasjoner av miljøgifter (mg/kg tørrstoff) i prøvene fra **dypereliggende jord** (ca > 1 m) i **etappe 23** (Consul Sigval Bergensensgate sør), tilstandsklassifisert etter TA-2553 (2009). nd = ikke detektert, uspes. = uspesifisert.*

Tilstandsklasse	1: Bakgrunn	2: God	3: Moderat	4: Dårlig	5: Svært dårlig

Miljøgift	Prøve	CS_1d	CS_2d	CS_3d	CS_4d	CS_5d	CS_6d	CS_7d	CS_8d	CS_9d
	Dybde (cm)	120-155	100-170	90-190	90-180	90-200	100-170	100-180	100-180	100-170
	Klassifisering	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 4
Tungmetall	Arsen (As)	13	9,7	23	24	26	21	27	26	13
	Bly (Pb)	7,9	12	36	28	20	39	18	22	340
	Kadmium (Cd)	0,25	< 0,20	< 0,20	0,24	< 0,20	0,43	< 0,20	< 0,20	0,56
	Kvikksølv (Hg)	0,016	0,017	0,033	0,053	0,14	0,17	0,024	0,024	1,1
	Kobber (Cu)	23	18	29	72	33	82	34	41	120
	Sink (Zn)	70	46	49	72	67	110	72	75	370
	Krom (Cr)	4,9	8,2	10	14	16	18	13	13	13
	Nikkel (Ni)	31	12	22	28	24	52	35	36	18
PCB	PCB 28	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 52	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 101	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 118	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 153	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 138	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 180	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	Sum 7 PCB	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*	*nd*
PAH	Naftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,39
	Acenaftylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	1,1
	Acenaften	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	1,00
	Fluoren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	1,3
	Fenantren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,23	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	9,7
	Antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,16	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	5,5
	Fluoranten	< 0,030	0,044	< 0,030	1,9	0,086	0,084	< 0,030	< 0,030	26
	Pyren	< 0,030	0,043	< 0,030	1,6	0,082	0,076	< 0,030	< 0,030	22
	Benzo[a]antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	1,2	0,045	0,037	< 0,030	< 0,030	12
	Krysen/Trifenylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,89	0,050	0,046	< 0,030	< 0,030	10
	Benzo[a]pyren	< 0,030	0,032	< 0,030	0,92	0,066	0,052	< 0,030	< 0,030	14
	Indeno[1,2,3-cd] pyren	< 0,030	0,037	< 0,030	0,51	0,070	0,050	< 0,030	< 0,030	7,9
	Dibenzo[a,h]antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,14	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	2,1
	Benzo[ghi]perylen	< 0,030	0,032	< 0,030	0,44	0,063	0,047	< 0,030	< 0,030	7,5
	Sum PAH	*nd*	*0,29*	*nd*	*9,7*	*0,60*	*0,52*	*nd*	*nd*	*140*
	Benzo(b,k)fluoranten	< 0,030	0,10	< 0,030	1,7	0,14	0,13	< 0,030	< 0,030	24
	Methylchrysener/ benzo(a)anthracener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,0	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	5,4
	Methylpyrene/ fluoranthense	< 0,50	< 0,50	< 0,50	1,9	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	13
	Sum karsinogene PAH	nd	0,17	nd	5,4	0,37	0,32	nd	nd	70
BTEX	Benzen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
	Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	Etylbenzen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	m/p/o-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater	Alifater C5-C6	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C6-C8	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
	Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C35	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	14
	Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	14
	Alifater C5-C35	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	14
Aromater	Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
	Aromater >C10-C16	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	5,5
	Aromater >C16-C35	< 0,50	< 0,50	< 0,50	2,9	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	18
Oljetype < C10		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetype > C10		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Uspes.
Tørrstoff (%)		91,7	92,7	90,5	84,7	91,6	87,2	94,1	91,6	86,2

*Tabell 8. Konsentrasjoner av miljøgifter (mg/kg tørrstoff) i prøvene av **toppjord** (ca 0 - 1 m) fra **etappe 26**, Avaldsnesgata, tilstandsklassifisert etter TA-2553 (2009). nd = ikke detektert, uspes. = uspesifisert.*

Tilstandsklasse	1: Bakgrunn	2: God	3: Moderat	4: Dårlig	5: Svært dårlig

Miljøgift	**Prøve**	**A1_t**	**A2_t**	**A4_t**	**A5_t**	**A6_t**	**A7_t**	**A8_t**
	Dybde (cm)	4-80	4-120	5-45	4-100	10-120	7-130	5-120
	Klassifisering	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Tungmetall	Arsen (As)	2,9	6,6	2,8	8,3	4,6	17	4,1
	Bly (Pb)	12	15	24	33	17	49	30
	Kadmium (Cd)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,32	< 0,20	< 0,20
	Kvikksølv (Hg)	< 0,010	0,031	0,091	0,054	0,021	0,050	0,31
	Kobber (Cu)	5,3	11	32	38	19	36	48
	Sink (Zn)	33	50	99	110	110	70	70
	Krom (Cr)	3,8	5,4	9,8	8,6	11	7,8	8,7
	Nikkel (Ni)	4,6	8,7	16	14	11	11	10
PCB	PCB 28	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 52	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 101	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 118	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 153	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 138	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 180	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	Sum 7 PCB	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
PAH	Naftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,087
	Acenaftylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Acenaften	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Fluoren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Fenantren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,15	0,058
	Antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,061	< 0,030
	Fluoranten	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,036	< 0,030	0,52	0,18
	Pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,031	< 0,030	0,44	0,14
	Benzo[a]antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,23	0,090
	Krysen/Trifenylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,19	0,073
	Benzo[a]pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,28	0,085
	Indeno[1,2,3-cd] pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,21	0,073
	Dibenzo[a,h]antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,032	< 0,030
	Benzo[ghi]perylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,21	0,064
	Sum PAH	nd	nd	nd	0,12	nd	2,9	1,1
	Benzo(b,k)fluoranten	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,050	< 0,030	0,53	0,20
	Methylchrysener/ benzo(a)anthracener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
	Methylpyrene/fluoranthense	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
	Sum karsinogene PAH	nd	nd	nd	0,050	nd	1,5	0,52
BTEX	Benzen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	0,030
	Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	Etylbenzen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	m/p/o-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater	Alifater C5-C6	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C6-C8	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
	Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C35	nd	nd	nd	nd	nd	nd	23
	Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	23
	Alifater C5-C35	nd	nd	nd	nd	nd	nd	23
Aro mater	Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
	Aromater >C10-C16	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90
	Aromater >C16-C35	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Oljetype < C10		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Uspes.
Oljetype > C10		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Uspes.
Totalt organisk karbon (%)		0,32	-	-	0,83	-	-	4,2
Tørrstoff (%)		95,9	94,2	93,2	91,2	91,4	88,0	88,4

*Tabell 9. Konsentrasjoner av miljøgifter (mg/kg tørrstoff) i prøvene fra **dypereliggende jord** (ca > 1 m) i **etappe 26**, Avaldsnesgata, tilstandsklassifisert etter TA-2553 (2009). nd indikerer ikke detektert.*

Tilstandsklasse	1: Bakgrunn	2: God	3: Moderat	4: Dårlig	5: Svært dårlig

Miljøgift	Prøve	A5_d	A6_d	A7-d	A8-d
	Dybde (cm)	100-250	120-255	130-280	120-240
	Klassifisering	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 1	Klasse 1
Tungmetall	Arsen (As)	7,9	10	2,7	4,0
	Bly (Pb)	14	6,6	7,1	6,1
	Kadmium (Cd)	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
	Kvikksølv (Hg)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,023
	Kobber (Cu)	20	24	9,5	15
	Sink (Zn)	37	40	42	49
	Krom (Cr)	7,6	6,7	8,3	6,9
	Nikkel (Ni)	12	16	8,9	12
PCB	PCB 28	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 52	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 101	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 118	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 153	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 138	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	PCB 180	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
	Sum 7 PCB	nd	nd	nd	nd
PAH	Naftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,065
	Acenaftylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Acenaften	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Fluoren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Fenantren	< 0,030	< 0,030	0,066	< 0,030
	Antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Fluoranten	< 0,030	< 0,030	0,070	< 0,030
	Pyren	< 0,030	< 0,030	0,056	< 0,030
	Benzo[a]antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Krysen/Trifenylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Benzo[a]pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Indeno[1,2,3-cd] pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Dibenzo[a,h]antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Benzo[ghi]perylen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Sum PAH	nd	nd	0,19	0,065
	Benzo(b,k)fluoranten	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
	Methylchrysener/ benzo(a)anthracener	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
	Methylpyrene/fluoranthense	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
	Sum karsinogene PAH	nd	nd	nd	nd
BTEX	Benzen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
	Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	Etylbenzen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
	m/p/o-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater	Alifater C5-C6	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C6-C8	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
	Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C35	nd	nd	nd	nd
	Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	< 10
	Alifater C5-C35	nd	nd	nd	nd
Aro mater	Aromater >C8-C10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
	Aromater >C10-C16	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90
	Aromater >C16-C35	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Oljetype < C10		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Oljetype > C10		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Tørrstoff (%)		91,4	90,2	79,7	88,9

3.5 Vurdering av arsenholdige masser

I kystnære strøk på den nordvestlige delen av Rogaland finnes det store forekomster av bergarten fyllitt. Bergarten er skifrig og ofte lite motstandsdyktig mot oppmaling. I tillegg har fyllitten i distriktet relativt høyt innhold av arsen, og det er kjent at bakgrunnsnivået av arsen er forhøyet i disse delene av distriktet (Norges geologiske undersøkelse, 2011). Størst er forurensningspotensialet fra det mest finkornede materialet. Stavanger kommune opererer derfor med egen bakgrunnsverdi for arsen som er satt til 20 mg/kg (Stavanger kommune). Til sammenligning er grensen for når det er behov for å vurdere spredningsfare den øvre grensen for tilstandsklasse 3, som for arsen er satt til 50 mg/kg i TA-2553 (2009). Dette indikerer at arsenkonsentrasjoner under 50 mg/kg har liten spredningsfare. Tungmetallet er mest toksisk for akvatisk liv.

I Miljødirektoratets veileder 99:01 (1999) er det gitt retningslinjer for vurdering av om normverdier overskrides - dersom gjennomsnittet av 4 til 10 analyser er under normverdien, og ingen enkeltverdi overskrider normverdien mer enn 100 % betraktes ikke normverdiene som overskredet. Dette forutsetter godt datagrunnlag og sammenlignbare masser.

Samtlige prøvepunkt i etappe 23 og 26 inneholdt fyllmasser av fyllitt som vurderes som sammenlignbare masser. For etappe 21 var massene noe mer variable i de ulike prøvepunktene i det dypereliggende laget, og overskridelsen av normverdien for arsen i prøve CS_Bd og CS_Cd skyldes trolig ikke fyllitt, men fyllmasser med rester av bygningsmateriale som murstein og fugemasse.

Tabell 10 oppsummerer gjennomsnittlig arsenkonsentrasjon for de ulike etappene.

Tabell 10. Gjennomsnittlig arsenkonsentrasjon (mg/kg) fra prøvene i hver etappe.

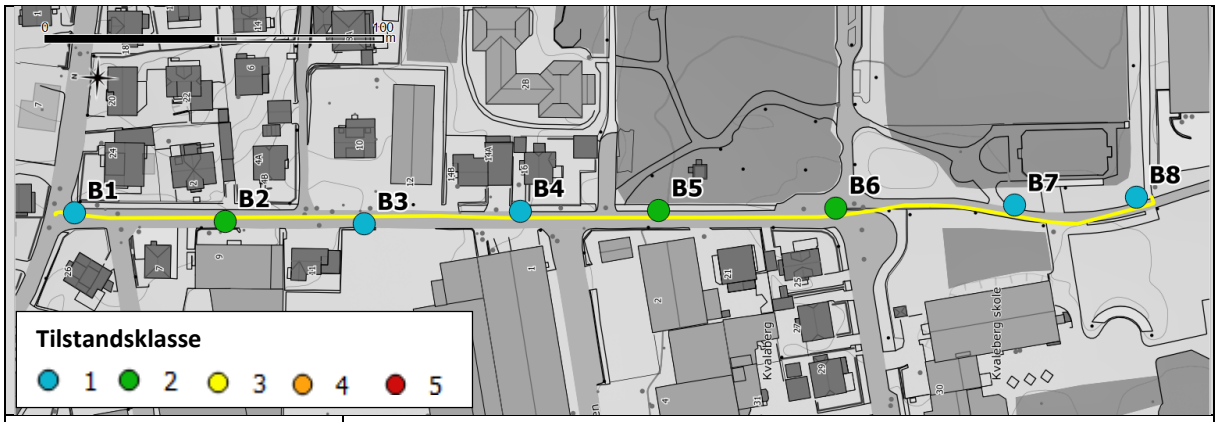
Etappe	Toppjord	Dypereliggende jord	Hele jordprofilet	Høyeste påviste arsenkonsentrasjon
19	15	-	15	21
21	10	-	9 (unntaksvis CS_Bd og CS_Cd)	26
23	9	19	14	30
26	6	6	6	17

Stavanger kommunes bakgrunnsverdi for arsen på 20 mg/kg overskrides ikke for gjennomsnittet av prøvene fra hver etappe, og ingen enkeltverdi overskrider normverdien med mer 100 % (tilsvarende 40 mg/kg). Normverdien for arsen betraktes derfor ikke som overskredet (unntaksvis for CS_Bd og CS_Cd). Det er derfor gjort en oppsummering av tilstandsklassifiseringen for hver etappe etter korrigering for den lokale bakgrunnsverdien av arsen.

3.5.1 Etappe 19

Den samlede tilstandsklassen for B1_t, B3_t, B4_t, B6_t1 og B7_t endres til tilstandsklasse 1 (bakgrunnsverdi etter korrigering for den lokale bakgrunnsverdien av arsen. Toppjord fra prøvepunkt B2, B5 og B6 anses som forurenset av bly, sink, B(a)P og sum PAH, alt i tilstandsklasse 2 (god). Tabell 11 viser den geografiske fordelingen av de tilstandsklassifiserte resultatene som er korrigert etter lokal bakgrunnsverdi av arsen.

Tabell 11. Høyeste påviste tilstandsklasse og de miljøgifter som overskrider naturlig bakgrunnsverdi i prøvepunkt B1 til B8 i etappe 19 (gul linje). Resultatene er korrigert etter den lokale bakgrunnskonsentrasjonen av arsen.

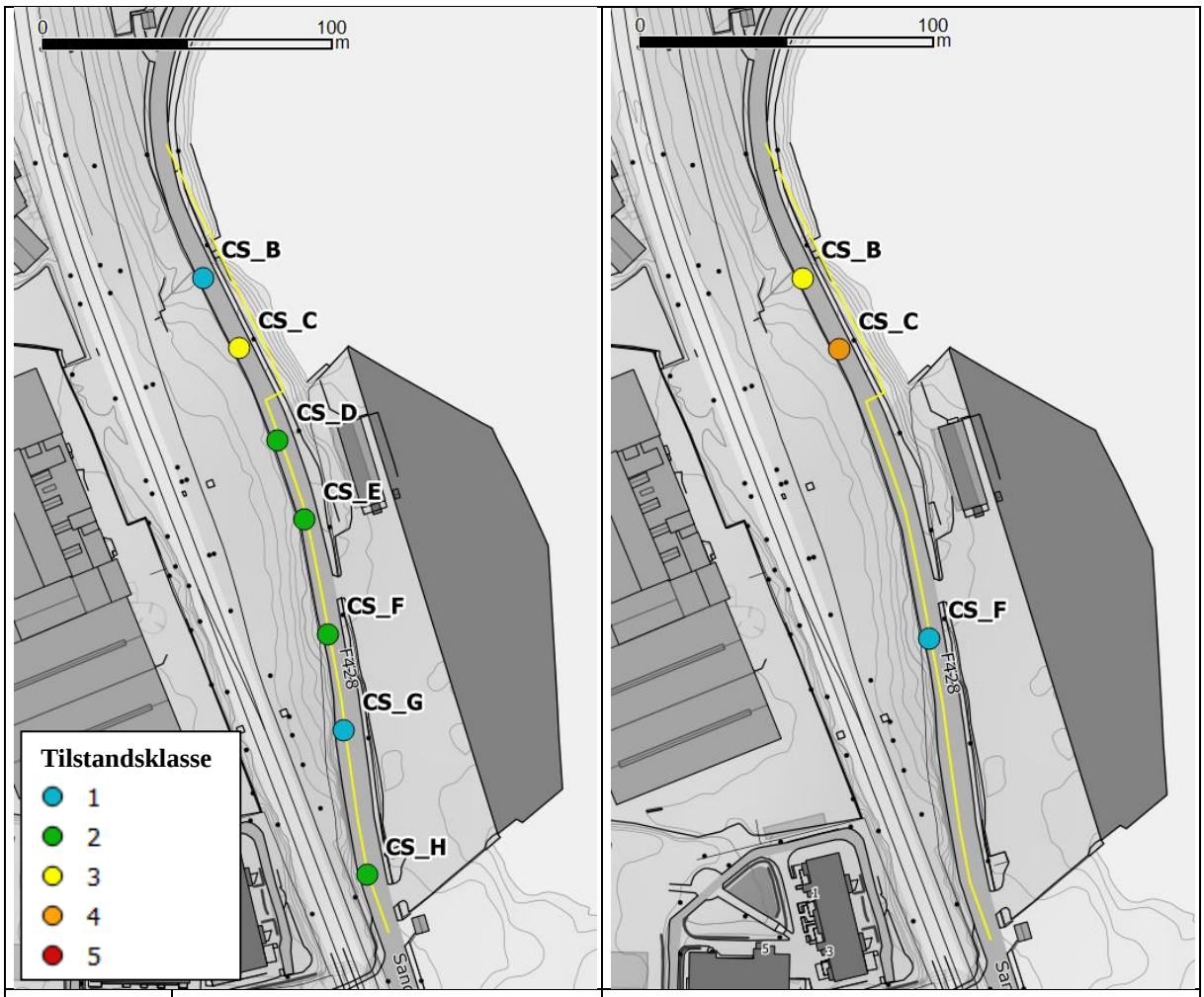


Prøvepunkt	Toppjord
B1_t	
B2_t	Pb, Zn, B(a)P, sum PAH
B3_t	
B4_t	
B5_t	B(a)P, sum PAH
B6_t1 og B6_t2	B(a)P
B7_t	
B8_t	

3.5.2 Etappe 21

Den samlede tilstandsklassen for henholdsvis CS_G og CS_H endres fra forurenset (tilstandsklasse 2 og 3) til henholdsvis tilstandsklasse 1 (bakgrunnsverdi) og 2 (god) etter korrigering for lokal bakgrunnsverdi av arsen. Tabell 12 viser den geografiske fordelingen av de tilstandsklassifiserte resultatene og hvilke parametere som er påvist i forhøyede konsentrasjoner etter korrigering for lokal bakgrunnsverdi av arsen.

Tabell 12. Høyeste påviste tilstandsklasse og de miljøgifter som overskrider naturlig bakgrunnsverdi i prøvepunkt CS_B til CS_H i etappe 21 (gul linje). Resultatene er korrigert etter den lokale bakgrunnskonsentrasjonen av arsen.

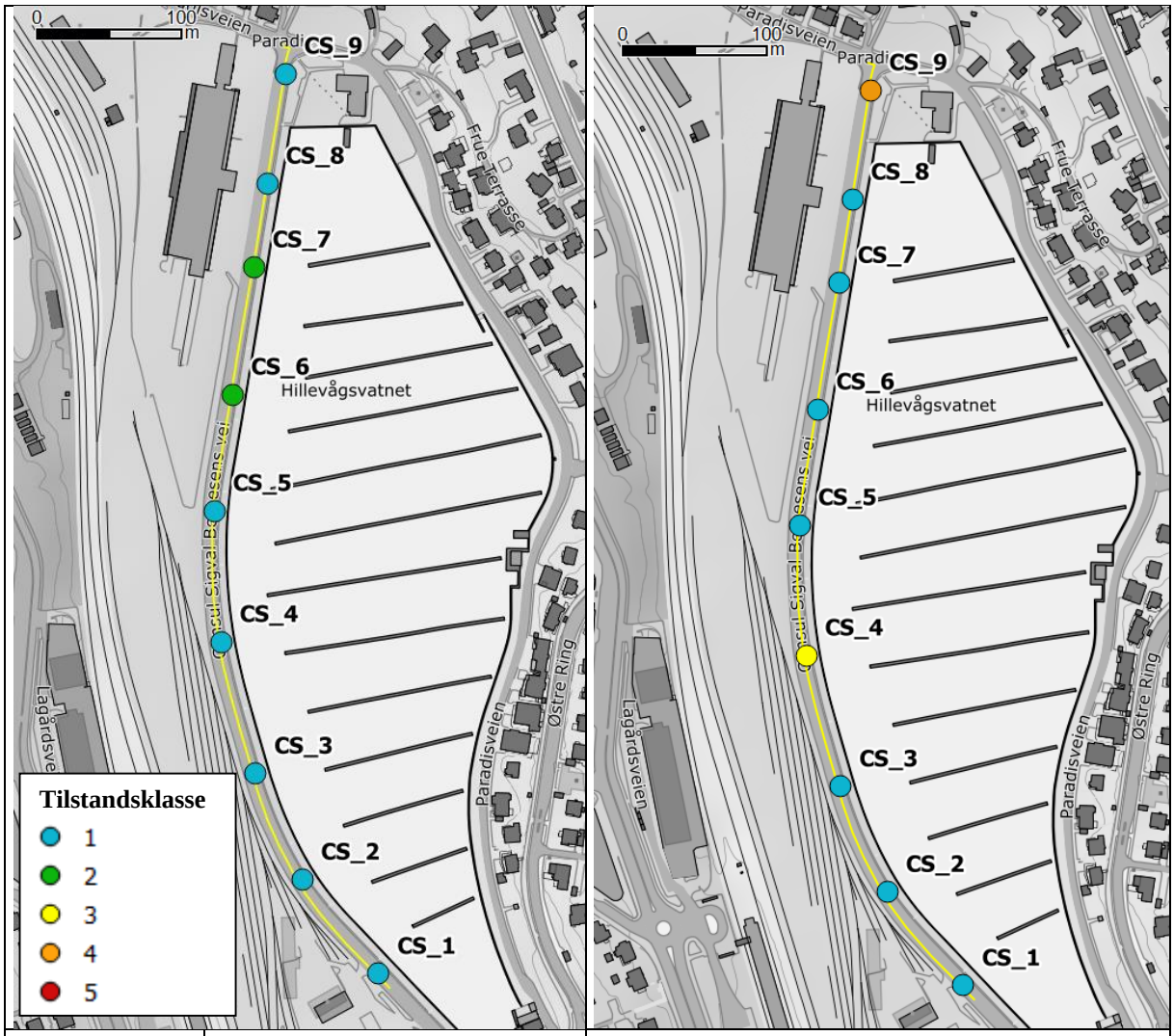


Prøvepunkt	Toppjord	Dypereliggende jord
CS_B		Ar, Pb, Zn, B(a)P og sum PAH
CS_C	Pb, Zn, B(a)P og sum PAH	Ar, Pb, Cd, Zn, Ni, B(a)P og sum PAH
CS_D	Pb, B(a)P og sum PAH	-
CS_E	B(a)P og sum PAH	-
CS_F	Alifater >C12-C35, B(a)P og sum PAH	
CS_G		-
CS_H	B(a)P og sum PAH	-

3.5.3 Etappe 23

Den samlede tilstandsklassen for CS_1, CS_2, CS_3, CS_5 og CS_8 endres fra forurenset (tilstandsklasse 2 eller høyere) til tilstandsklasse 1 (bakgrunnsverdi) ved korrigering for lokal bakgrunnsverdi av arsen. Prøvene som anses som forurenset fra etappe 23 er dermed CS_4, CS_6, CS_7 og S_9, med detaljer gitt i tabell 13.

Tabell 13. Høyeste påviste tilstandsklasse og de miljøgifter som overskrider naturlig bakgrunnsverdi i prøvepunkt CS_1 til CS_9 i etappe 23 (gul linje). Resultatene er korrigert etter den lokale bakgrunnskonsentrasjonen av arsen.



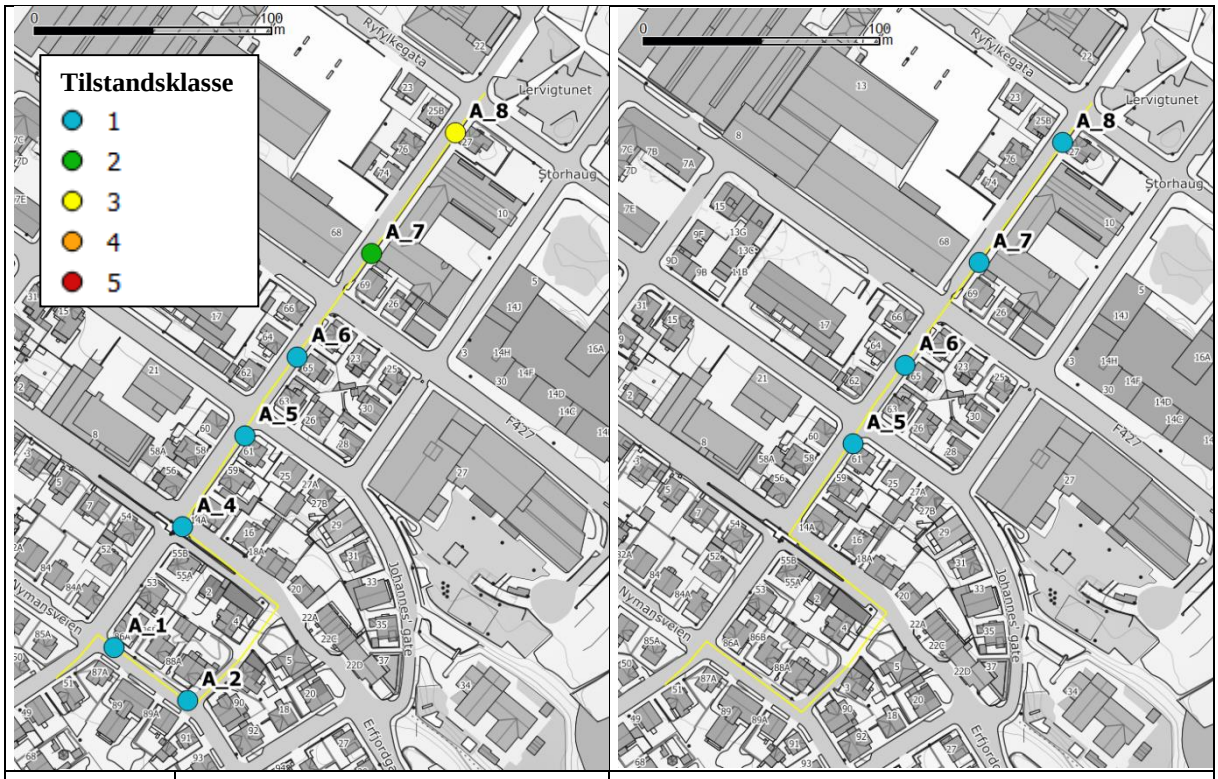
Prøvepunkt	Toppjord	Dypereliggende jord
CS_1		
CS_2		
CS_3		
CS_4		BaP og sum PAH
CS_5		
CS_6	B(a)P	
CS_7	B(a)P og sum PAH	
CS_8		
CS_9		Pb, Cu, Zn, Hg, BaP og sum PAH

3.5.4 Etappe 26

Ved korrigering for lokal bakgrunnsverdi av arsen endres den samlede tilstandsklassen for A5_t, A7_t og A6_t fra forurenset (tilstandsklasse 2) til tilstandsklasse 1 (bakgrunnsverdi). Prøvene som anses som forurenset fra etappe 26 er dermed A7_t og A8_t.

Tabell 14 viser den geografiske fordelingen av de tilstandsklassifiserte resultatene og hvilke parametere som er påvist i forhøyede konsentrasjoner i de ulike prøvene og jordlagene etter korrigering for lokal bakgrunnsverdi av arsen.

Tabell 14. Høyeste påviste tilstandsklasse og de miljøgifter som overskrider naturlig bakgrunnsverdi i prøvepunkt A1 til A7 i etappe 26 (gul linje). Resultatene er korrigert etter den lokale bakgrunnskonsentrasjonen av arsen.



Prøvepunkt	Toppjord	Dypereliggende jord
A1		-
A2		-
A4		-
A5		
A6		
A7	B(a)P og sum PAH	
A8	Benzen	

4 TILTAKSPLAN

4.1 Massedisponering

Alle etappene er en del av eksisterende veinett, og kategoriseres til arealbruk industri- og trafikkareal etter veileder TA-2553 (2009). Kravene til akseptabelt forurensningsnivå for arealbruk industri og trafikk er tilstandsklasse 3 eller lavere i både toppjord og dypereliggende jord dersom det ikke foretas en risikovurdering. For etappe 21 og 23 er det på grunnlag av etappenes nærhet til Hillevågsvatnet/-bukta (hvor det foregår pågående opprydningsarbeid av forurenset sjøbunn) usannsynlig at masser med tilstandsklasse 4 og 5 tillates å bli liggende selv om de er risikovurdert i forhold til spredning.

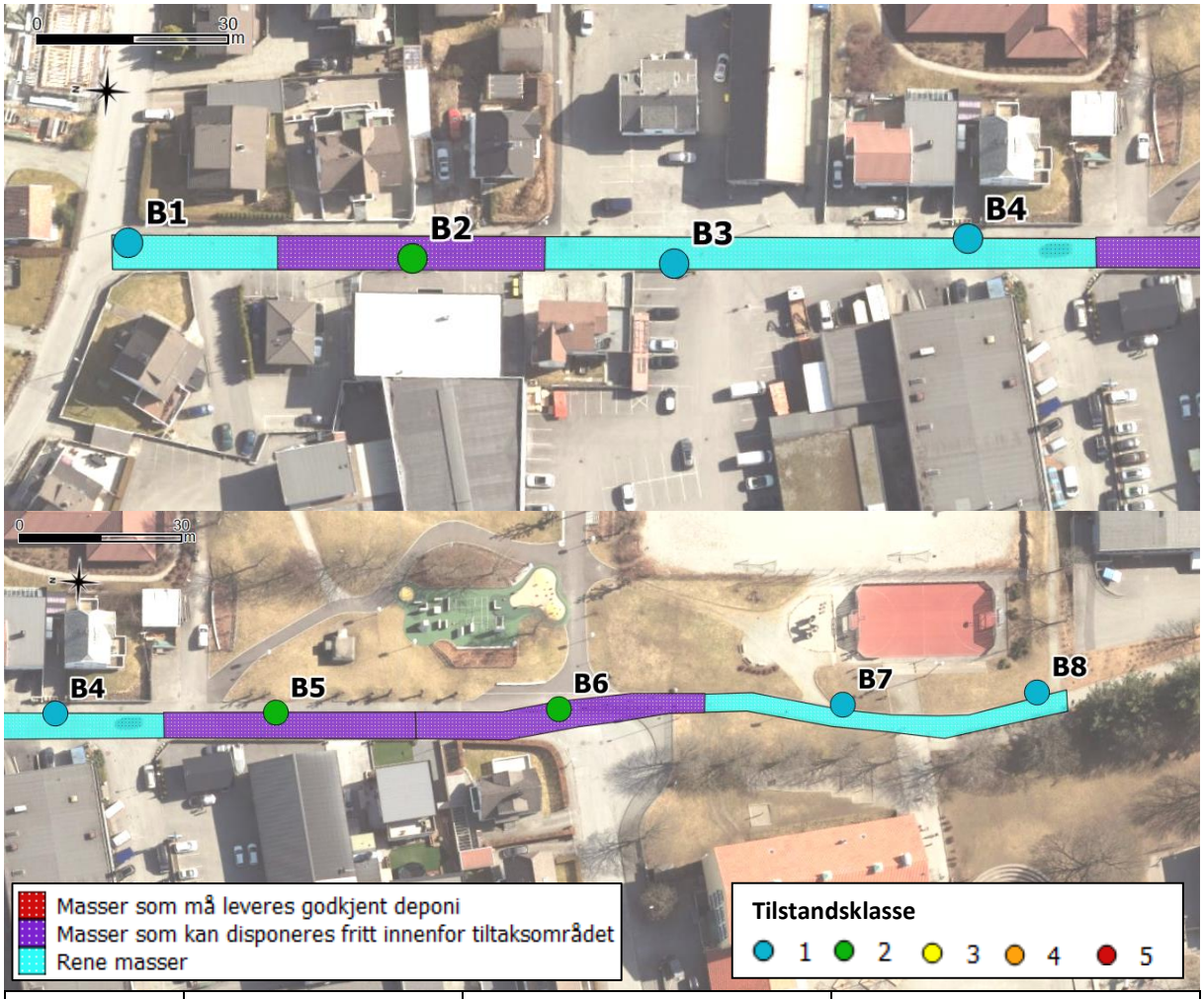
Det er påvist konsentrasjoner av miljøgifter som medfører overskridelser av akseptabelt forurensningsnivå for planlagt arealbruk for:

- Etappe 21, prøvepunkt CS_C, jord fra 50 – 125 cm.
- Etappe 23, prøvepunkt CS_9, dypereliggende jord fra 100 – 170 cm.

Tabell 15 til 18 gir detaljer rundt massehåndteringen for hver etappe. Følgende retningslinjer gjelder for massedisponeringen:

- Massene i det dypereliggende jordlaget omkring prøvepunkt CS_C (etappe 21) og CS_9 (etappe 23) må fraktes ut av tiltaksområdet og leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg. Massene har forurensning over akseptkriteriet for arealbruken. Se i tabell 17 og 18 og figur 2 og 3 for nærmere avgrensning av områdene.
- Masser tilknyttet øvrige prøvepunkt kan gjenbrukes fritt innenfor de enkelte tiltaksområdene (etappene). Se i tabell 16 til 19. Gjenfylling av området rundt CS_C og CS_9 kan derfor gjøres med overflødig masse fra øvrige prøvepunkt under tilstandsklasse 4.
- Overskuddsmasser i tilstandsklasse 2 og 3 må behandles som forurensede, og leveres til godkjent deponi. Vist som i kart.
- Masser i tilstandsklasse 1 anses som rene, og kan brukes fritt også utenfor tiltaksområdet. Se i kart.
- All stein over 25 mm som ikke har synlig forurensning (eksempelvis oljebelegg) kan sorteres ut og disponeres fritt.
- Asfalt, betong og annet avfall sorteres ut og levers godkjent mottak for gjenvinning eller deponering.
- Før levering til deponi (og så snart entreprenør er valgt) må det gjennomføres en basiskarakterisering av avfallet og transportskjema må utfylles. Dette skal godkjennes av deponi før massene transporteres ut av tiltaksområdet. Nærmeste deponi for forurensede masser som er under grensen for farlig avfall er Svåheia, Egersund.
- Eventuelle nye masser som tilføres tiltaksområdet skal være rene.

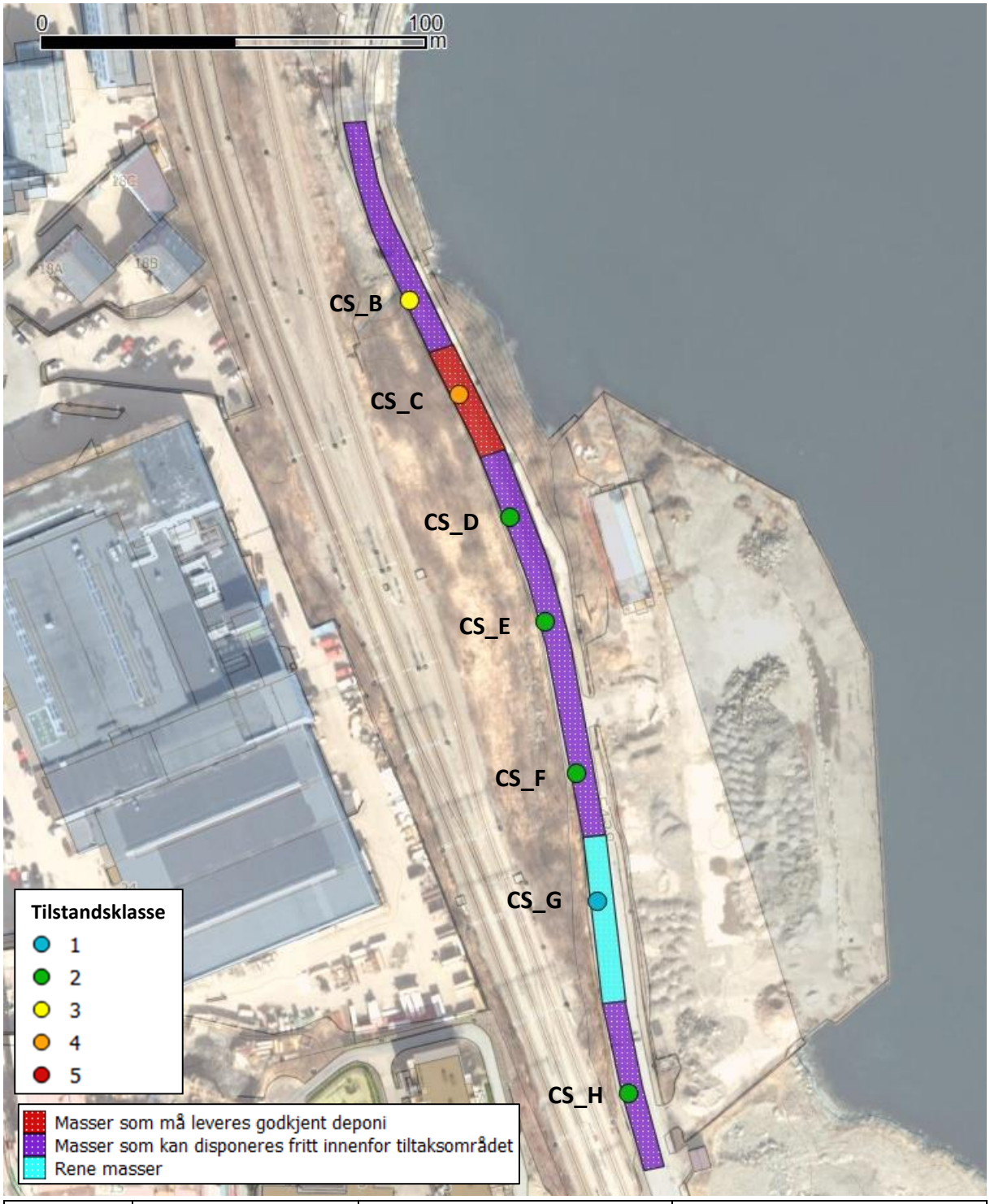
Tabell 15. Detaljer om massehåndtering for etappe 19.



Prøvepunkt	Toppjord	Dypereliggende jord	Vanninntrenging
B1[#]	0-100 cm	Grunnfjell[#]	Ingen vann i noen av gravegropene
B2	0-90 cm (117 m^3)	Grunnfjell	
B3	0-90 cm	Grunnfjell	
B4	0-120 cm	< 120 cm	
B5	0-50 cm (113 m^3)	Grunnfjell	
B6	0-60 cm	Grunnfjell	
	60-100 cm (104 m^3)		
B7	60-100 cm	Grunnfjell	
B8	0-55 cm	Grunnfjell	

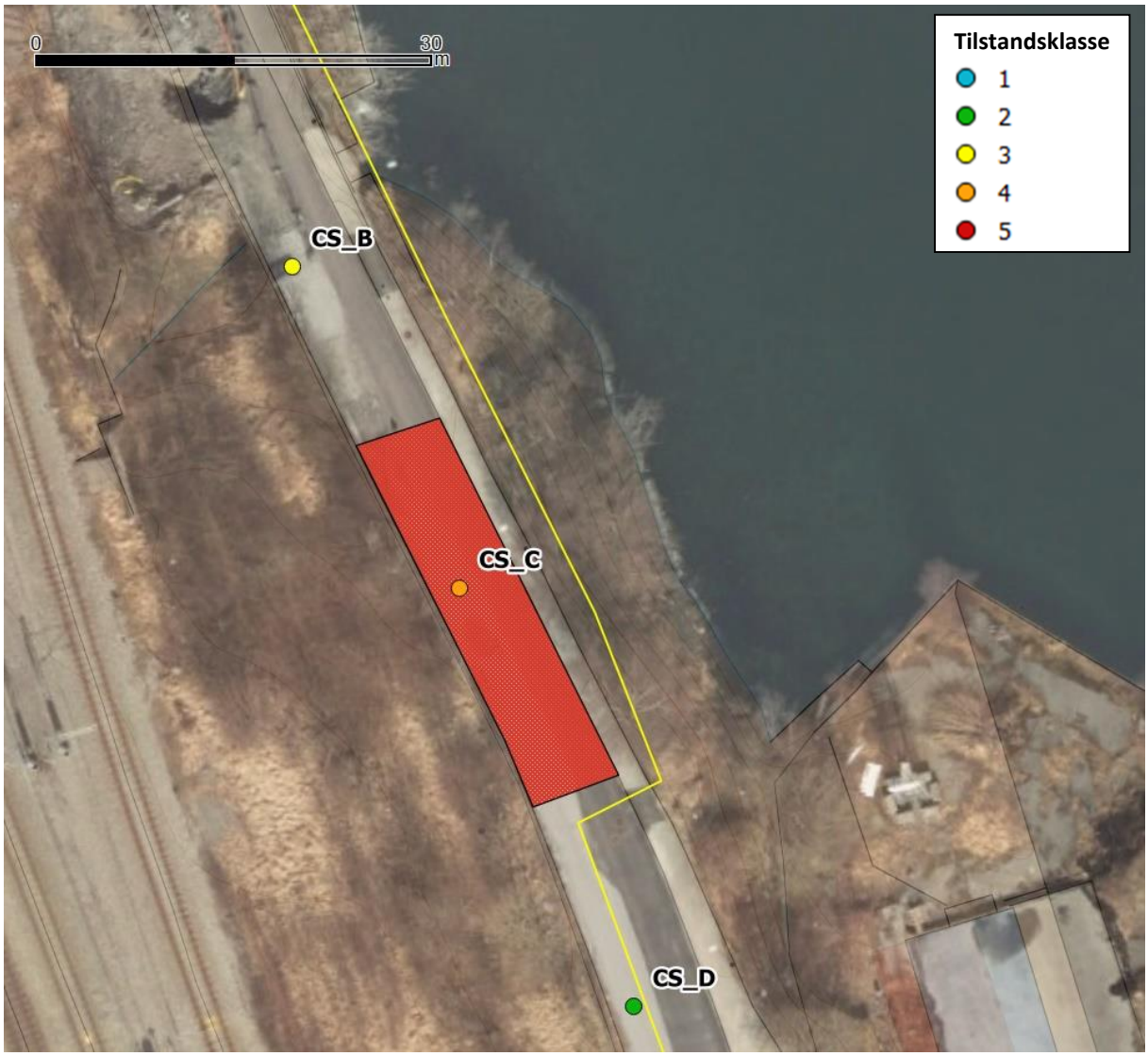
■ Anslått volum* for masser som kan disponeres fritt innenfor tiltaksområdet, eller leveres til deponi som forurensede masser: 417 m^3. ■ Anslått volum* for masser som må leveres godkjent deponi: 0 m^3
*Tar utgangspunkt i masseutskiftning over hele veiens bredde. [#] Prøven ble tatt i utsprengt grøft ved etappens ende. Metningen over naturlig grunnfjell er ikke over 1 meter.

Tabell 16. Detaljer om massehåndtering for etappe 21.



Prøvepunkt	Toppjord	Dypereliggende jord	Vanninntrenging
CS_B	0-70 cm	70-130 cm (113 m^3)	
CS_C	0-50 cm (45 m^3)	50-125 cm (67,5 m^3)	
CS_D	0-65 cm (58,5 m^3)	Grunnfjell	
CS_E	0-90 cm (97 m^3)	Grunnfjell	
CS_F	0-80 cm (84 m^3)	80-130 cm	120 cm
CS_G	0-100 cm	Grunnfjell	90 cm
CS_H	0-50 cm (66 m^3)	Grunnfjell	

■ Anslått volum* for masser som kan disponeres fritt innenfor tiltaksområdet, eller leveres til deponi som forurensede masser: 465 m^3. ■ Anslått volum* for masser som må leveres godkjent deponi: 68 m^3
*Tar utgangspunkt i masseutskiftning med 3 meters bredde



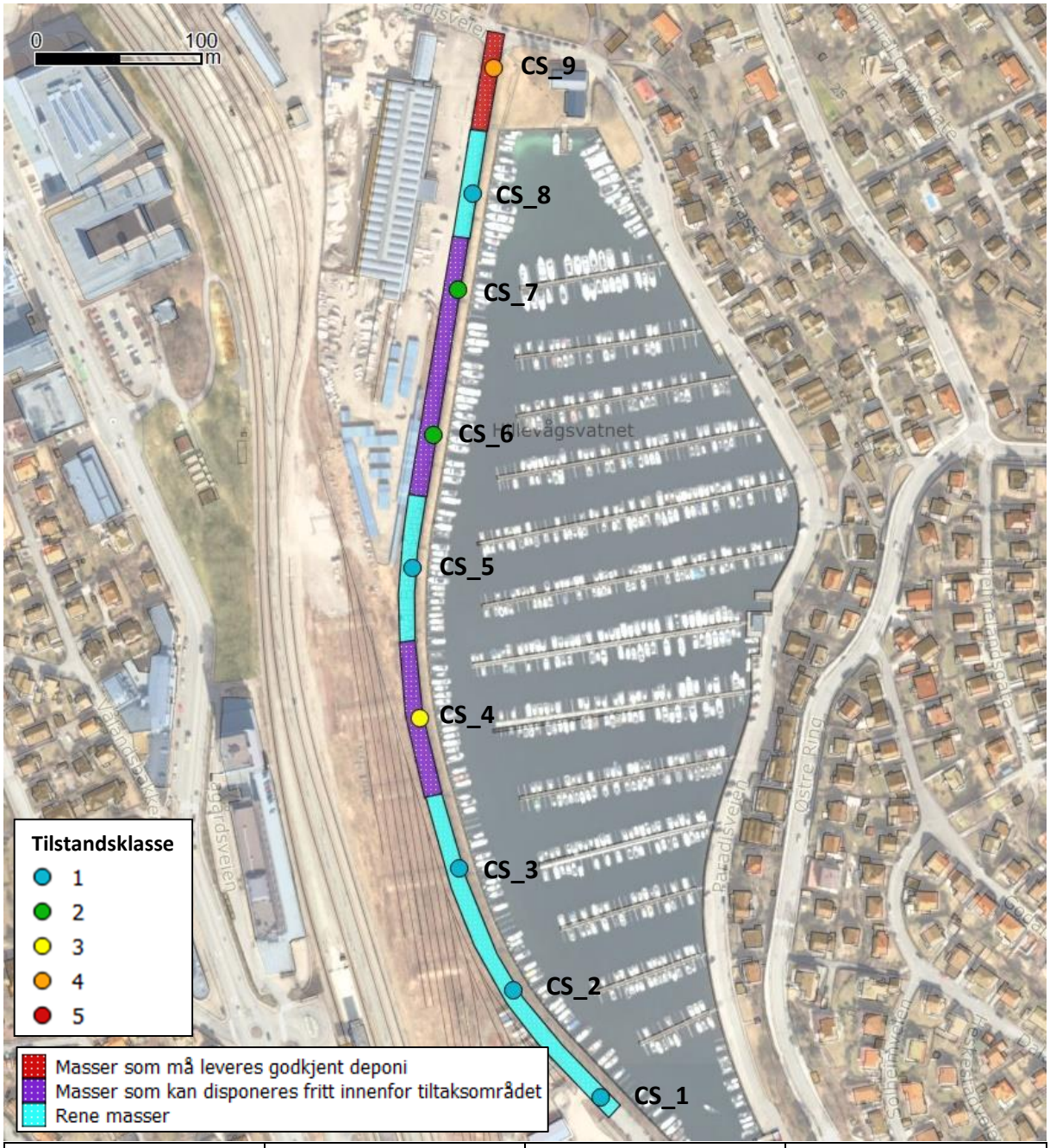
Figur 2. Forurensede masser tilknyttet prøvepunkt CS_C (innenfor rødt polygon) må leveres til godkjent deponi.

4.2 Mellomlagring av masser

Mellomlagring av masser må skje innenfor tiltaksområdet. For å redusere behovet for mellomlagringsplass anbefales det å transportere masser som skal til mottak så fort som mulig.

Om det skulle være behov for større areal til mellomlagring kan det sendes søknad til Fylkesmannen om mellomlagring på egen tomt utenfor tiltaksområdet. Det er også mulig å mellomlagre masser på godkjent mottak dersom det inngås avtale om dette med mottaket.

Tabell 17. Detaljer rundt massehåndteringen i etappe 23.

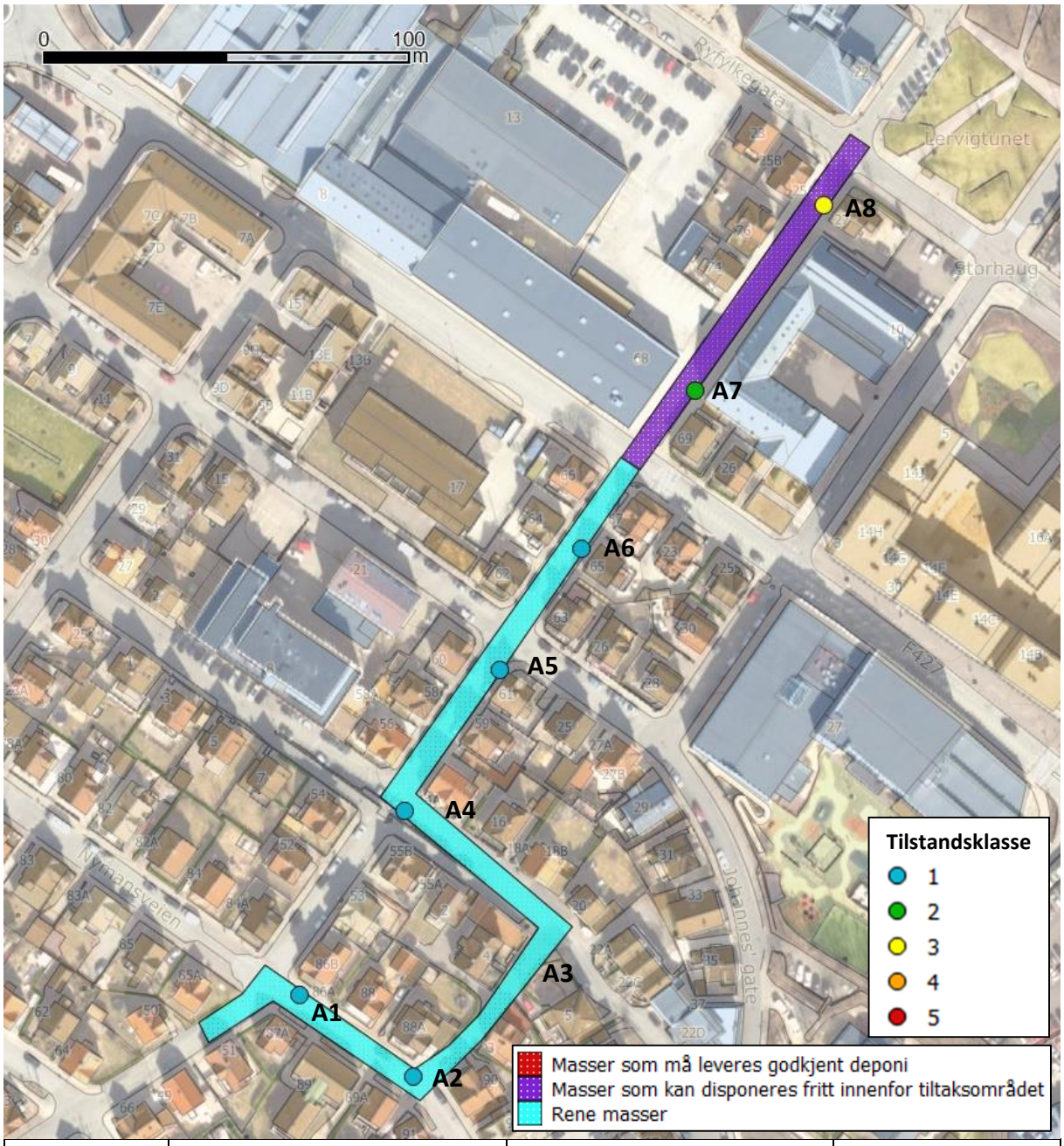


Prøvepunkt	Toppjord	Dypereliggende jord	Vanninntrenging
CS_1	0-120 cm	120-155 cm	
CS_2	0-100 cm	100-170 cm	
CS_3	0-90 cm	90-190 cm	
CS_4	0-90 cm	90-180 cm (254 m^3)	
CS_5	0-90 cm	90-200 cm	
CS_6	0-100 cm (474 m^3)	100-170 cm	
CS_7	0-100 cm	100-180 cm	
CS_8	0-100 cm	100-180 cm	180 cm
CS_9	0-100 cm	100-170 cm (126 m^3)	160 cm

■ Anslått volum for masser som kan disponeres fritt innenfor tiltaksområdet, eller leveres til deponi som forurensede masser: 728 m^3
■ Anslått volum for masser som må leveres godkjent deponi: 126 m^3
*Tar utgangspunkt i masseutskiftning med 3 meters bredde

Figur 3. Dypereliggende masser (100-170 cm, rødt polygon) tilknyttet prøvepunkt CS_9 må leveres til godkjent deponi. Tidligere miljøundersøkelser har også påvist grunnforurensning i Paradisveien (punkt A1, P4 og P3) (Cowi, 2018).

Tabell 18. Detaljer om massedisponeringen for etappe 26. Kartet fremstiller jordlaget som har strengest krav til massedisponering ut fra tilstandsklassifiserte resultater.



Prøvepunkt	Toppjord Dybde for gitt massedisponering	Dypereliggende jord Dybde for gitt massedisponering	Vanninntrenging
A1	0-80 cm	Grunnfjell	
A2	0-120 cm	Grunnfjell	
A3	Grunnfjell fom. 10 cm	Grunnfjell	
A4	0-45 cm	Grunnfjell	
A5	0-100 cm	>100cm	150 cm
A6	0-120 cm	>120cm	
A7	0-130 cm (66 m^3)	>130cm	
A8	0-120 cm (58 m^3)	>120cm	

■ Anslått volum for masser som kan disponeres fritt innenfor tiltaksområdet, eller leveres til deponi som forurensede masser: 124 m^3
*Tar utgangspunkt i masseutskiftning med 3 meters bredde

4.3 Vann i gravegrop

Vann som trenger inn i gravegrop skal så lenge det er mulig reinfiltreres i gravegropen. Dersom vannmengdene er for store til naturlig infiltrasjon vil det være nødvendig med lensepumpe, og rensetiltak som sedimentasjonskontainer og eventuelt oljeutskiller for kontrollert utslipp til nærliggende resipient.

Generelt var vanninntrengingen lav, men det spesifiseres at prøvetakingen skjedde i en periode med frost og lite regn. Det var vanninntrengning i et til to prøvepunkt per etappe under prøvetakingen. Detaljer er fremhevet i tabellene om massedisponering og i prøvebeskrivelsene i vedlegg. Prøvepunkt CS_F og CS_G (etappe 21) og CS_9 (etappe 23) hadde vanninntrengning med oljefilm. Det ble likevel ikke påvist forurensede masser i CS_G.

Det bør gjøres en vurdering av om det sannsynligvis vil være behov for håndtering av lensevann under anleggsarbeidet. Dersom det anses som nødvendig med utslipp av lensevann må det søkes til kommunen for tillatelse til utslipp på eksisterende rørnett eller direkte til sjø (ved Hillevågsvatnet). Det bør da også lages en plan for vannovervåking under anleggsperioden.

4.4 Spredning av forurensning under anleggsarbeidet

Under oppgravingen av masser bør det loggføres om det forekommer tegn på forurensning. Mørke, glinsende masser, masser med lukt av eksempelvis olje eller drivstoff, funn av søppel og/eller oljefilm på vannoverflate skal vekke mistanke. Skulle det dukke opp ukjent forurensning under anleggsarbeidet skal arbeidet stanses, miljørådgiver kontaktes, tiltak iverksettes og eventuell ytterligere prøvetaking utføres etter behov. Dersom det er akutt fare for forurensning skal Brannvesen kontaktes.

Dersom det er fare for spredning av støv med eksempelvis sterk vind eller avrenning fra forurensede masser som mellomlagres så bør de tildekkes samt legges på fast dekke eller duk. Masser i tilstandsklasse 4 og 5 bør dekkes til på lastebil for å forhindre spredning ved støving eller avrenning under transport. Dersom det er mye vind eller nedbør bør dette tiltaket vurderes også for lettere forurensede masser.

4.5 Kontroll, dokumentasjon og rapportering

Tiltakshaver er pliktig å dokumentere at inngrepet skjer i samsvar med forskrifter og godkjent tiltaksplan. Innen 3 måneder etter gjennomført tiltak skal sluttrapport sendes kommunen med beskrivelse av tiltak og utført arbeid, mengder samt håndtering av oppgravde masser, veiesedler fra deponi, avvik fra tiltaksplan, avbøtende tiltak og informasjon om annen oppfølging/overvåking som er utført i anleggsperioden.

Alle data fra etappe 19, 21, 23 og 26 er, etter krav fra Miljødirektoratet, rapportert inn til databasen Grunnforurensning av miljørådgiver, registrert under lokalitet ID 12702 Miljøundersøkelser_Consul Sigval Bergensensgate, 12703 Miljøundersøkelser_Avaldsnesgata og 12704 Miljøundersøkelser_Bersagelveien.

5 REFERANSER

5.1 Skriftlige

Cowi, 2018. Miljøteknisk grunnundersøkelse Paradisveien, Stavanger. A096233-015
Norges geologiske undersøkelse, 2011. Områder i Norge med høyt bakgrunnsnivå (over normverdi) – betydning for disponering av masser. Rapport 2011.035.
Miljødirektoratet, 2016. Veileder M-630, Tilstandsrapport for industriområder.
Statens forurensningstilsyn, 2009. Veileder TA-2553, Tilstandsklasser for forurenset grunn.
Statens Forurensningstilsyn, 1999. Veileder 99:01a, Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn.

VEDLEGG – PRØVEBESKRIVELSER

VEDLEGG – ANALYSERAPPORTER

VEDLEGG - PRØVEBESKRIVELSER

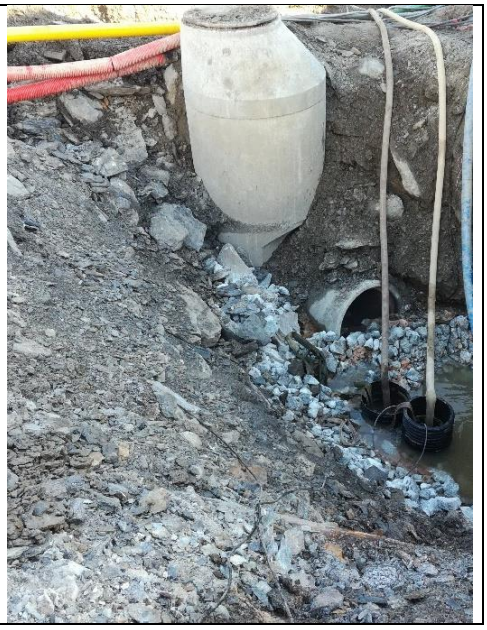
Lokalitet: Bersagelveien, etappe 19

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: B1

Dato: 19.03.19
GPS-punkt: 312846.4, 6538695.3
Kote: 18

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
B1_t	0-250	Rene fyllmasser av fyllitt fra gravegrop rundt tidligere rørlegging (utført rundt 2000). I sonen mot veikant ble noe grus og jord inkludert. I motsatt kant av gravegrop var grunnfjell synlig nært overflata (< 50 cm dypt).



Profil: B2

Dato: 19.03.19
GPS-punkt: 312844.0, 6538650.7
Kote: 19

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-5	Asfalt
B2_t	5-10	Avretningslag av sandig grus
	10-35	Fyllmasser av fyllitt. Noen skyteledningner
	35-90	Fyllmasser, jordige med teglbiter, noe treverk og en eldre kabel (wire)
	>90	Grunnfjell, fyllitt

Lokalitet: Bersagelveien, etappe 19

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: B3

Dato: 19.03.19
GPS-punkt: 312844.30, 6538601.61
Kote: 21

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-5	Asfalt
B3_t	5-12	Avretningslag av sandig grus
	12-90	Jordige fyllmasser av fyllitt. Noe grålig stein øverst i laget. Rørledning med grus på ene siden.
	>90	Grunnfjell, fyllitt

Profil: B4

Dato: 19.03.19
GPS-punkt: 312846.04, 6538566.09
Kote: 23

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-8	Asfalt
B4_t	8-15	Grus
	15-35	Brunlig fyllmasse med grov pukk
	35-70	Knust fyllitt
	70-90	Fyllittblokk. På motsatt side i sjakta var det grov sand rundt rør.
	90-120	Brun lomme med forvitra, jordig fyllitt og piggtrådrest
	>120	Grunnfjell, fyllitt

Lokalitet: Bersagelveien, etappe 19

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: B5

Dato: 20.03.19
GPS-punkt: 312848.34, 6538524.76
Kote: 25

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-3	Asfalt
	3-18	Avretningslag av sandig grus
	18-30	Asfalt
	30-45	Avretningslag av grus
	45-50	Fyllitt. Fyllmasse i kabeltrasé for telefonledning. Jord og betong inn mot mur (ei side av sjakta)
	>50	Grunnfjell, fyllitt

Profil: B6

Dato: 19.03.19
GPS-punkt: 312846.02, 6538473.63
Kote: 26

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-5	Asfalt
B6_t1	5-20	Avretningslag av sandig grus
	20-60	Fyllmasser med sprengstein av granitt. Noen asfaltbiter. På motsatt side i sjakta var noe fyllitt og grov sand rundt rør.
B6_t2	60-90	Jordige, mørke fyllittmasser med tegl. Lukt av svovel, asfalt og diesel.
	90-100	Gul sand
	>100	Grunnfjell, fyllitt

Lokalitet: Bersagelveien, etappe 19

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: B7

Dato: 19.03.2019
GPS-punkt: 312848.37, 6538416.14
Kote: 26

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
B7_t	0-30	Jord
	30-45	Brunrød sand
	45-60	Fyllitt. Kabler i ei side av sjakta
	>60	Grunnfjell, fyllitt

Profil: B8

Dato: 19.03.2019
GPS-punkt: 31285.0, 6538381.7
Kote: 27

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
B8_t	0-30	Jord
	30-40	Grå grus
	40-55	Rød sand
	>55	Grunnfjell, fyllitt

Lokalitet: Consul Sigval Bergensens gate, Etappe 21

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: CS_B

Dato: 21.01.2019
GPS-punkt: 312759.218, 6539177.267
Kote: 4 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-12	Asfalt
CS_Bt	12-20	Grus. Avretningslag
	20-32	Grus. Avretningslag
	32-70	Fyllsmasser med gul grus, stein (rundslipt og fyllitt) og asfaltbiter
CS_Bd	70-130	Mørk jord med biter av murstein og fugemasse
	>130	Fast fjell

Profil: CS_C

Dato: 21.01.2019
GPS-punkt: 312771.92, 6539152.908
Kote: 5 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-12	Asfalt
CS_Ct	12-17	Grå sandig grus. Avretningslag
	17-28	Fyllmasser med fyllitt, rundslipt stein og grå sandig grus
	28-53	Sandig jord med gammelt bygningsmateriale (biter av murstein og fugerester). Observasjon av glass- og metallbit. Fyllmasser
CS_Cd	53-125	Tørr torvaktig jord med enkelte større murbiter fra laget over
	125-155	Fyllitt, stedegen
	>155	Fast fjell

Lokalitet: Consul Sigval Bergensens gate, Etappe 21

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: CS_D

Dato: 21.01.2019
GPS-punkt: 312785.097, 6539121.17
Kote: 7 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-13	Asfalt
CS_Dt	13-25	Brun grus/sand. Avretningslag
	25-35	Fyllmasser med delvis knust asfalt/stein/grus
	35-40	Lommer med brunrød sand (5-10 cm) over naturlig søkk i berget
	40-65	Fyllitt, stedegen
	>65	Fast fjell

Profil: CS_E

Dato: 21.01.2019
GPS-punkt: 312794.47, 6539093.931
Kote: 4 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0 -14	Asfalt
CS_Et	14-21	Sandig grus. Avretningslag. Ulikt preg på de ulike sjaktesidene.
	21-30	Fyllmasser med pukk, mørk sandig grus og oppmalt asfalt
	30-90	Fyllitt, stedegen
	>90	Fast fjell

Lokalitet: Consul Sigval Bergensens gate, Etappe 21

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: CS_F

Dato: 18.01.2019
GPS-punkt: 312802.598, 6539054.525
Kote: 2 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-20	Asfalt
CS_Ft	20-40	Blandingsmasser med mørk jord, grus og stein. Avretningslag
	40-44	Grå, tørr leire
	44-70/80	Fyllmasser med gammelt teglrør mellom blokk, murstein og stein.
CS_Fd	80-130	Leire. Vanninntrenging med oljefilm og lukt.
	>130	Fast fjell

Prof: CS_G

Dato: 18.01.2019
GPS-punkt: 312808.035, 6539021.438
Kote: 2 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-12	Asfalt, 2 lag
CS_Gt	12-24	Brun grus/jord. Avretningslag
	24-38	Mørk jord/stein. Fyllmasser.
	38-44	Rød sandig jord
	44-100	Fyllitt, stedegen. Fast fjell fom. 40 – 100 cm. Vannspeil med oljefilm. Ingen lukt.

Lokalitet: Consul Sigval Bergensens gate, Etappe 21

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: CS_H

Dato: 18.01.2019
GPS-punkt: 312815.976, 6538971.48
Kote: 3 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-14	Asfalt, 2 lag
CS_Ht	14-20	Pukk og brun sand
	20-50	Fyllitt, stedegen
	>50	Fast fjell

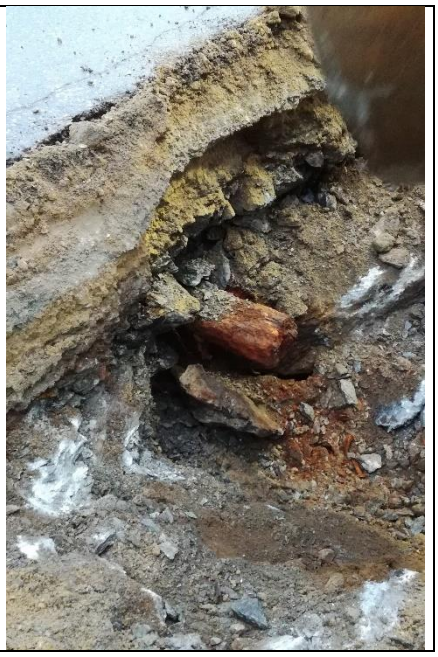
Lokalitet: Consul Sigval Bergensens gate, Etappe 23

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: CS_1

Dato: 16.01.2019
GPS-punkt: 312771.914, 6539739.543
Kote: 2 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-10	Asfalt
CS_1t	10-20	Grus. Avretningslag
	20-120	Fyllmasser av fyllitt. Sprengsteinmasser med grov blokk og forvitra stein/sand.
CS_1d	120-155	Lommer med rustrød sand og rødbrun organisk jord mellom gul, fin sand.
	>155	Fast fjell



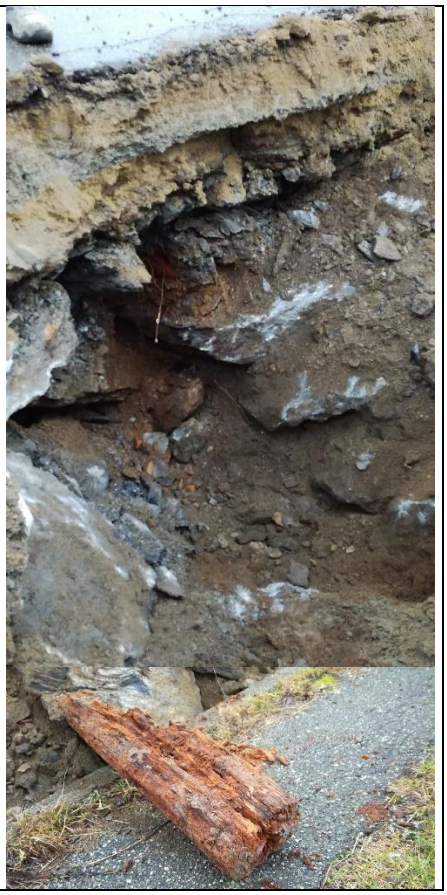
Lokalitet: Consul Sigval Bergensens gate, Etappe 23

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: CS_2

Dato: 16.01.2019
GPS-punkt: 312719.307, 6539804.329
Kote: 1 m

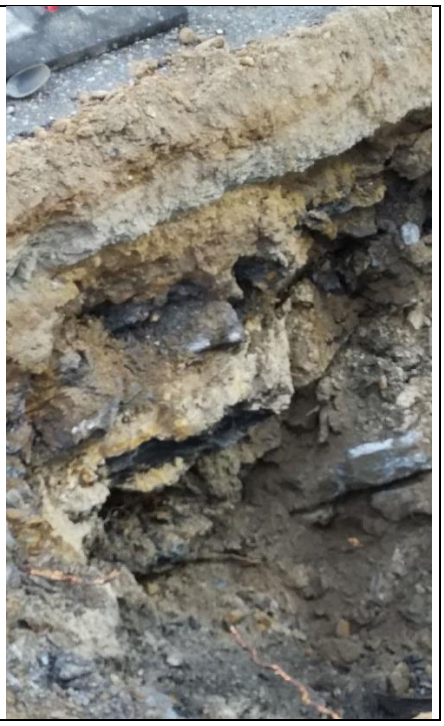
Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-7	Asfalt
CS_2t	7-14	Gråbrun sandig grus med småstein. Avretningslag
	14-26	Grå grus. Avretningslag
	26-35	Gulbrun sand
	35-40	Gråbrun leirete jord med sand og småstein
	40-100	Sandig rødbrun jord. Lommer med rød jord. Trerøtter. Jernbanesville (trolig) mellom 80-100 cm.
CS_2d	100-170	Fyllitt, fyllmasser. Grov blokk.
	>170	Antatt fast fjell (eller svært urørlig blokk fyllitt).



Profil: CS_3

Dato: 16.01.2019
GPS-punkt: 312687.113, 6539877.235
Kote: 1 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-7	Asfalt
CS_3t	7-15	Sandig grus med stein. Avretningslag.
	15-27	Rødlig grus. Avretningslag
	27-38	Grå, grov grus med noe leire. Pakka. Avretningslag
	38-48	Brunrød grus. Avretningslag
	48-90	Fyllitt, fyllmasser med lommer med fin, lys sand.
CS_3d	90-190	Fyllitt, fyllmasser
	>190	Fyllitt. Trolig stedegen



Lokalitet: Consul Sigval Bergensens gate, Etappe 23

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: CS_4

Dato: 16.01.2019
GPS-punkt: 312663.355, 6539967.801
Kote: 1 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-5	Asfalt
CS_4t	5-10	Grå sandig grus. Avretningslag
	10-19	Grå hardpakka grus med småstein og sand
	19-24	Gulrød sandig grus
	24-40	Bruns sand/jord med noe leire
	40-70	Knust fyllitt, fyllmasser
	70-90	Fyllitt innimellom lys, fin sand. Tømmerbit.
CS_4d	90-180	Fyllmasser med forvitra fyllitt (variabel størrelse) og organisk jord.
	>180	Trolig fyllmasser

Profil: CS_5

Dato: 16.01.2019
GPS-punkt: 312658.694, 6540057.958
Kote: 0 m

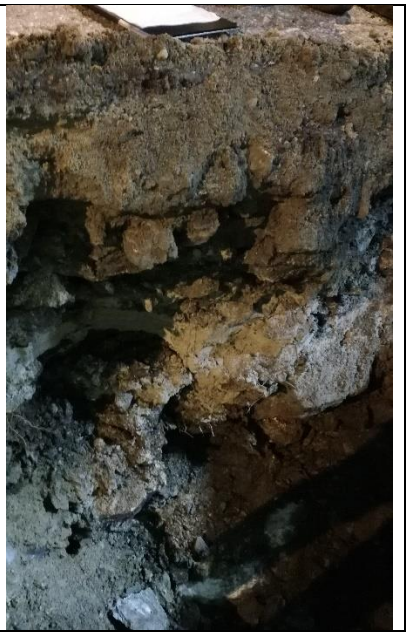
Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-5	Asfalt
CS_5t	5-10	Gråbrun sandig grus. Avretningslag.
	10-25	Grå hardpakka grus.
	25-35	Gulig sandig grus.
	35-40	Brun sandig jord.
	40-70	Fyllitt. Fyllmasser.
	70-90	Fyllmasser med fyllitt samt noe rødgul sand. Noe treverk og trerøtter.
CS_5d	90-200	Fyllmasser med grov blokk av både fyllitt samt en stor betongblokk.
	>200	Trolig fyllmasser

Lokalitet: Consul Sigval Bergensens gate, Etappe 23
Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: CS_6

Dato: 17.01.2019
GPS-punkt: 312671.114, 6540137.91
Kote: 0 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-5	Asfalt
CS_6t	5-10	Grått avretningslag av sandig grus.
	10-15	Gul sand.
	15-25	Grå hardpakka jord med grus og stein
	25-60	Fyllmasser av fyllitt
	60-75	Sand. Fyllmasser.
	75-100	Forvitra fyllitt
CS_6d	100-170	Grovere masser av fyllitt
	>170	Trolig fast fjell i bunn



Profil: CS_7

Dato: 17.01.2019
GPS-punkt: 312685.965, 6540225.453
Kote: 1 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-5	Asfalt
CS_7t	5-7	Brunlig jordig grus. Avretningslag
	7-9	Gul sandig grus. Avretningslag
	9-13	Rødbrun grus. Avretningslag
	13-16	Gråbrun sandig grus. Avretningslag
	16-18	Rødbrun grus. Avretningslag
	18-25	Grå grus. Lomme med svart sand i ene enden av sjakta. Avretningslag
	25-26	Svart lag med kullbiter, og antatt forbrent treverk. Ikke lukt.
	26-34	Gulbrun sandig grus med rund stein.
	34-100	Fyllmasser. Brunlig grus iblandet noe jord i øvre 10 cm i enkelte steder i sjakta. Ellers sprengsteinmasser av forvitra fyllitt og noen skyteledninger. Mørk brun sandig grus enkelte steder i sjiktet 65-70 cm.
CS_7d	100-180	Sprengsteinmasser, forvitra fyllitt og noen skyteledninger. Blokk i bunn.
	>180	Fyllitt, trolig stedegen

Lokalitet: Consul Sigval Bergensens gate, Etappe 23

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: CS_8

Dato: 17.01.2019
GPS-punkt: 312695.16, 6540283.031
Kote: 0 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-9	Asfalt
CS_8t	9-15	Brun sandig grus. Avretningslag
	15-17	Lys brungrå grus. Avretningslag
	17-20	Grå pakka grus. Avretningslag
	20-26	Gulbrun sandig grus. Avretningslag
	26-28	Leire
	28-32	Sand
	32-53	Fyllitt
	53-61	Sand
	61-100	Råtten fyllitt. Fyllmasser. Treverk (planke) på 100 cm.
CS_8d	100-180	Råtten fyllitt. Vanninntrenging ved 180 cm.
	>180	Fyllitt, trolig stedegen

Profil: CS_9

Dato: 17.01.2019
GPS-punkt: 312707.718, 6540358.627
Kote: 2 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-8	Asfalt
CS_9t	8-23	Gråbrun sandig grus. Avretningslag
	23-78	Fyllmasser med brun sandig grus, noen betongblokker og stein
	78-82	Rødbrunt lag. Avretningslag
	82-84	Grå sandig grus. Avretningslag
	84-86	Rød sandig grus. Avretningslag
	85-95	Fylllitt, fint lag. Fyllmasser
	90-100	Jord med teglbiter. Fyllmasser
CS_9d	100-170	Fyllmasser av mørk, våt jord med bla. Biter av porselen, metall, glass, barnåler, tegl og plastflaske. Svak anoksisk lukt. Vanninntrenging i bunn.
	>170	Fyllmasser

Lokalitet: Avaldsnesgata, Etappe 26

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: A1

Dato: 25.01.2019
GPS-punkt: 313284.17, 6540869.09
Kote: 24 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-4	Asfalt
A1_t	4-35	Avretningslag av grå grus
	35-80	Grov pukk med grus
	>80	Fyllitt, fast fjell

Profil: A2

Dato: 25.01.2019
GPS-punkt: 313315.246, 6540846.581
Kote: 24 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-4	Asfalt
A2_t	4-25	Avretningslagav grå grus
	25-80	Grov pukk med grus
	80-120	Fyllitt, stedegen. Forvitra djupål mellom fast fjell
	>120	Fast fjell

Lokalitet: Avaldsnesgata, Etappe 26

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: A3

Dato: 25.01.2019
GPS-punkt: 313345.932, 6540874.957
Kote: 25 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
Ikke prøvetatt	0-7	Asfalt
	7-10	Avretningslag av grus
	>10	Grunnfjell

Profil: A4

Dato: 25.01.2019
GPS-punkt: 313313.147, 6540919.606
Kote: 19 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-5	Asfalt
A4_t	5-10	Avretningslag, grus
	10-13	Brun jord
	13-45	Fin fyllitt
	>45	Fyllitt, fast fjell

Lokalitet: Avaldsnesgata, Etappe 26

Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: A5

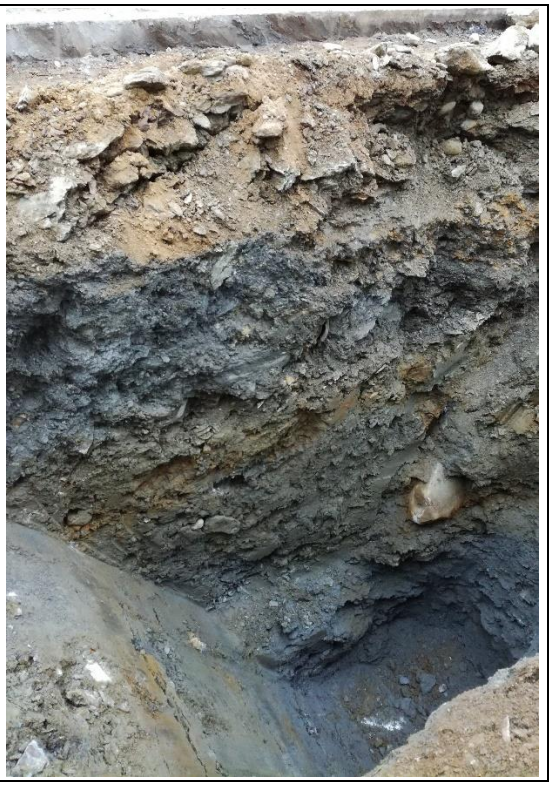
Dato: 25.01.2019
GPS-punkt: 313339.162, 6540957.994
Kote: 13 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-4	Asfalt
A5_t	4-10	Avretningslag av grå og brun grus
	10-50	Fyllmasser av fyllitt og en del jord/sand. Finkornet til blokk.
	50-100	Brun jord. Fyllmasser i grøft (ned til maks 120 cm) bestående av grå grus med fyllitt og rundslipt stein. Observasjon av asfaltbit, brostein og gammelt vannrør. Fuktige masser.
A5_d	100-120	Grå sand/silt med småstein.
	120-150	Sjikt med oransjefarga sand/siltlag med småstein
	150-250	Grått lag med mer leirete preg. Vanninntrengning. Tyktflytende suppe ved oppgraving.
	>250	Blåleire. Stedegne masser.

Profil: A6

Dato: 25.01.2019
GPS-punkt: 313361.413, 6540991.238
Kote: 13 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-10	Asfalt
A6_t	10-20	Avretningslag av brun grus/jord
	20-50	Fyllmasser av brun jord og fyllitt
	50-100	Grålig lag med forvitra fyllitt. Trolig fyllmasser. Gammelt vannrør.
	100-120	Rødlig lag med sand/grus
A6-d	120-200	Grått siltig lag med småstein og enkelte større stein
	200-255	Overgang mot mer leireinnhold med noe lysere og mer blålig farge.
	>255	Blåleire. Stedegen. Tørt.



Lokalitet: Avaldsnesgata, Etappe 26
Prøvetaker: Sina Thu Randulff

Profil: A7

Dato: 29.01.2019
GPS-punkt: 313392.616, 6541034.709
Kote: 14 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-7	Asfalt
A7_t	7-10	Avretningslag av grå, grov grus med sand
	10-13	Avretningslag av sandig, brun grus
	13-55	Fyllmasser. Knust fyllitt
	55-60	Tredelt vertikalt fyllmasselag: Fin pukk rundt rør, brunlig grus/sand og mørk brun jord/fyllitt/grus
	60-130	Fyllmasser av mørk brun jord og noe fyllittstein. Fuktig.
A7_d	130-180	Mørk, fuktig torv med enkelte oransje felter. Mye organisk materiale. Fyllmasse.
	180-225	Grå, grov sand. Fyllmasse.
	225-280	Brungul, fin sand/silt med noe småstein. Pakka i nedre del. Trolig stedegne masser.
	>280	Blåleire. Stedegne masser. Tørt.

Profil: A8

Dato: 29.01.2019
GPS-punkt: 313427.825, 6541085.556
Kote: 10 m

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
	0-5	Asfalt
A8_t	5-15	Avretningslag. 2 lag brunlig grus
	15-45	Fyllmasser av knust fyllitt, brun sandig jord og noe teglstein og knust betong. Ulike felt med svart (anoksisk lukt) og rødbrunt fargeskjær. Ikke klart skille med neste lag.
	45-80	Brun pakka jord/torv med stein.
	80-120	Grå sandig fyllmasse med stein
A8_d	120-160	Siltig, grått lag med småstein. Trolig stedegne masser.
	160-240	Fyllittblokk og blåleire. Stedegne masser.
	>240	Blåleire, stedegen. Tørt.

VEDLEGG - ANALYSERAPPORTER

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Ecofact Sørvest AS
Postboks 560
4304 Sandnes
Attn: Sina Thu Randulff

AR-19-MM-023190-01

EUNOMO-00223260

Prøvemottak: 22.03.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 22.03.2019-01.04.2019
Referanse: 2602 Lyse (MPJ)

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2019-03220256**	Prøvetakingsdato:	20.03.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	B1_td	Analysestartdato:	22.03.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Tørrstoff	89.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a)	Arsen (As)	21	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Bly (Pb)	40	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a)	Kobber (Cu)	46	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kvikksølv (Hg)	0.081	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	24	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater >C12-C35	24	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)	Alifater C5-C35	24	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

AR-001 v 159

a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	**Summeringer PAH**				
a)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
a)	Sum PAH	nd			Kalkulering
a)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-03220257**	Prøvetakingsdato:	20.03.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	B2_t	Analysestartdato:	22.03.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Tørrstoff	82.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a)	Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Bly (Pb)	77	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a)	Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
a)	Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kvikksølv (Hg)	0.25	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Sink (Zn)	280	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.29	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.62	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.31	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.045	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	0.035	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.58	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.55	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.21	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.7	mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH	3.3	mg/kg TS			Kalkulering
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-03220258**	Prøvetakingsdato:	20.03.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	B3_t	Analysestartdato:	22.03.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Tørrstoff	87.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a)	Arsen (As)	16	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Bly (Pb)	34	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a)	Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kvikksølv (Hg)	0.20	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Sink (Zn)	78	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.039	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	**Summeringer PAH**				
a)	Sum karsinogene PAH	0.039	mg/kg TS		Kalkulering
a)	Sum PAH	0.039	mg/kg TS		Kalkulering
a)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-03220259**	Prøvetakingsdato:	20.03.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	B4_t	Analysestartdato:	22.03.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Tørrstoff	91.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a)	Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Bly (Pb)	23	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a)	Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kvikksølv (Hg)	0.078	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Sink (Zn)	57	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.046	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	**Summeringer PAH**				
a)	Sum karsinogene PAH	0.046	mg/kg TS		Kalkulering
a)	Sum PAH	0.046	mg/kg TS		Kalkulering
a)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-03220260**	Prøvetakingsdato:	20.03.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	B5_t	Analysestartdato:	22.03.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	0.76	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	0.51	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a)	Tørrstoff	90.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a)	Arsen (As)	9.8	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Bly (Pb)	43	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kvikksølv (Hg)	0.22	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Sink (Zn)	89	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.30	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.47	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.035	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.090	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.042	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.52	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.44	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.4	mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH	2.6	mg/kg TS			Kalkulering
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-03220261**	Prøvetakingsdato:	20.03.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	B6_t1	Analysestartdato:	22.03.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Tørrstoff	93.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a)	Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a)	Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Krom (Cr)	8.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kvikksølv (Hg)	0.052	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.038	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	**Summeringer PAH**				
a)	Sum karsinogene PAH	0.038	mg/kg TS		Kalkulering
a)	Sum PAH	0.038	mg/kg TS		Kalkulering
a)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-03220262**	Prøvetakingsdato:	20.03.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	B6_t2	Analysestartdato:	22.03.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Tørrstoff	72.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a)	Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Bly (Pb)	40	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a)	Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Kalkulering
a)	Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.33	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.070	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.32	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.26	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.85	mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH	1.6	mg/kg TS			Kalkulering
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-03220263**	Prøvetakingsdato:	20.03.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	B7_t	Analysestartdato:	22.03.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Tørrstoff	89.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a)	Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Bly (Pb)	39	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kvikksølv (Hg)	0.061	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.034	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	**Summeringer PAH**				
a)	Sum karsinogene PAH	0.034	mg/kg TS		Kalkulering
a)	Sum PAH	0.034	mg/kg TS		Kalkulering
a)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-03220264**	Prøvetakingsdato:	20.03.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	B8_t	Analysestartdato:	22.03.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Tørrstoff	83.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a)	Arsen (As)	7.6	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Bly (Pb)	17	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
a)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Kvikksølv (Hg)	0.039	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Sink (Zn)	64	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	**Summeringer PAH**				
a)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
a)	Sum PAH	nd			Kalkulering
a)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Ole Kristian Larsen (ole@ecofact.no)

Moss 01.04.2019

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Ecofact Sørvest AS
Postboks 560
4304 Sandnes
Attn: Sina Thu Randulff

AR-19-MM-006861-01

EUNOMO-00218318

Prøvemottak: 22.01.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2019-29.01.2019
Referanse: Grunnundersøkelse
Lyse fjernvarme, 2602
Lyse Neo

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2019-01220249**	Prøvetakingsdato:	18.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina Thu Randulff
Prøvemerking:	CS_Bt	Analysestartdato:	22.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	94.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	6.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	7.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	84	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

AR-001 v 159

b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.043	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.043	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.074	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01220250**	Prøvetakingsdato:	18.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina Thu Randulff
Prøvemerking:	CS_Ct	Analysestartdato:	22.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	2.6	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	2.7	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	1.2	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	1.5	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	88.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	9.9	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	64	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.39	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	57	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	330	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	20	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	20	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	20	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	1.2	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	1.1	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	3.0	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	1.4	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.1	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.20	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	0.19	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.075	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.12	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	1.8	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.29	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	2.6	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	2.2	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.93	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	8.0	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	16	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01220251**	Prøvetakingsdato:	18.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina Thu Randulff
Prøvemerking:	CS_Dt	Analysestartdato:	22.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	2.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	1.1	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.51	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	0.61	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	92.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	8.8	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	80	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	42	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.052	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	93	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	26	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	26	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	26	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.36	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.30	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.67	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.31	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.18	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.046	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.032	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.30	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.57	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.50	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.17	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	1.9	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	3.7	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	**TOC (Totalt organisk karbon)**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.0	% TS	0.05	15%	EN 13137

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01220252**	Prøvetakingsdato:	18.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina Thu Randulff
Prøvemerking:	CS_Et	Analysestartdato:	22.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	2.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	93.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	7.6	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.075	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	63	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	29	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	29	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	29	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.38	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.17	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.18	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.037	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.073	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.046	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.18	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	1.0	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	2.1	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01220253**	Prøvetakingsdato:	18.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina Thu Randulff
Prøvemerking:	CS_Ft	Analysestartdato:	22.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	6.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	1.9	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.96	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	0.98	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	95.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	6.7	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	23	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	9.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	89	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	6.8	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	14	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	190	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	200	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	210	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	ospec				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	Benzen	0.0046	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.27	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.54	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.17	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.053	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	1.3	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.14	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.22	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.76	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.32	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.55	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.45	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.18	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	1.5	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	5.5	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01220254**	Prøvetakingsdato:	18.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina Thu Randulff
Prøvemerking:	CS_Gt	Analysestartdato:	22.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	1.8	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	92.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	9.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	75	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	21	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	21	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	21	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.094	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.28	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.095	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.080	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	0.081	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.19	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.032	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.18	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.088	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.66	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	1.4	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	**TOC (Totalt organisk karbon)**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.3	% TS	0.05	15%	EN 13137

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01220255**	Prøvetakingsdato:	18.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina Thu Randulff
Prøvemerking:	CS_Ht	Analysestartdato:	22.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	1.6	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	93.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	24	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.073	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	69	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	20	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	20	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	20	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Ospec				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	Benzen	0.0035	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.095	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.074	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.29	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.083	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	0.48	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.10	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.080	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.31	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.071	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.28	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.093	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.65	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	2.3	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01220256**	Prøvetakingsdato:	18.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina Thu Randulff
Prøvemerking:	CS_Bd	Analysestartdato:	22.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	8.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	13	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	5.0	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	86.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	26	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	280	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.57	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	85	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.22	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	430	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	5.3	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	16	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	21	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	21	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	3.7	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	3.1	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	5.3	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	2.7	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.7	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.67	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	0.51	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.42	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.36	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.57	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	3.9	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	1.8	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	6.9	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	5.9	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	2.1	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	18	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	41	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01220257**	Prøvetakingsdato:	18.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina Thu Randulff
Prøvemerking:	CS_Dd	Analysestartdato:	22.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	6.4	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	15	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	9.4	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	76.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	18	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	270	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	2.9	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	89	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	260	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.36	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	3300	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	4.9	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	3.9	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	7.8	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	4.2	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.5	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.94	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	1.4	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	0.89	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	0.70	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	0.61	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	3.5	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	1.5	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	13	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	2.7	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	24	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	61	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01220258**	Prøvetakingsdato:	18.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina Thu Randulff
Prøvemerking:	CS_Fd	Analysestartdato:	22.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	87.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	66	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 29.01.2019

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Ecofact Sørvest AS
Postboks 560
4304 Sandnes
Attn: Sina Thu Randulff

AR-19-MM-006135-02

EUNOMO-00218149

Prøvemottak: 18.01.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 18.01.2019-05.02.2019
Referanse: 2602 - Lyse Neo

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere tilsendt analyserapport.
AR-19-MM-006135XX

Merknader prøveserie:
Versjon 2: Ny rapport inkluderer resultat for TOC på prøve 439-2019-01180072, 439-2019-01180078 og 439-2019-01180086. Vi beklager feilen.

Prøvenr.:	**439-2019-01180072**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_1t	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	83.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	30	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.044	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	78	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering

Tegnforklaring:
* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.
Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.063	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.033	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.094	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.16	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	**TOC (Totalt organisk karbon)**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.35	% TS	0.05		EN 13137

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180073**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_1d	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	91.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	7.9	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	4.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180074**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_2t	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	94.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	19	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.030	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.097	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.045	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.043	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.035	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.19	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.32	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180075**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_2d	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	92.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	9.7	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.032	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.044	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.043	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.032	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.17	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.29	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180076**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_3t	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	96.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	35	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.040	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.035	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.091	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.079	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.053	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.082	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.081	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.40	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.61	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180077**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_3d	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	90.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	23	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	36	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180078**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_4t	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	95.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	19	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.040	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.030	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.056	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.056	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.057	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.051	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.24	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.39	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	**TOC (Totalt organisk karbon)**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.48	% TS	0.05		EN 13137

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180079**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_4d	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	2.9	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	1.0	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	1.9	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	84.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	24	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	28	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	72	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.053	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	72	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	1.2	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.89	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	1.7	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.92	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.51	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.14	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.16	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	1.9	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	1.6	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.44	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	5.4	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	9.7	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180080**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_5t	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	92.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.049	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.042	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.090	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.091	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.079	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.090	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.092	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.43	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.69	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180081**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_5d	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	91.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	26	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	67	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.045	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.050	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.066	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.070	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.086	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.082	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.063	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.37	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.60	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180082**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_6t	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	94.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	6.5	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	9.8	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	39	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.10	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.054	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.24	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.25	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.089	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.69	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	1.3	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180083**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_6d	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	87.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	21	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	39	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.43	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	82	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.17	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	52	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.046	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.052	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.050	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.084	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.076	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.047	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.32	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.52	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180084**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_7t	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	95.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	6.8	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	10	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.19	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.17	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.41	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.21	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.18	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	0.057	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.39	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.35	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.16	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	1.2	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	2.4	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180085**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_7d	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	94.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	27	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.024	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	72	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180086**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_8t	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	92.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	7.8	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	5.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
a)	**TOC (Totalt organisk karbon)**				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.26	% TS	0.05	EN 13137

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180087**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_8d	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	91.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	26	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.024	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	75	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180088**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_9t	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	94.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	6.4	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.070	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.033	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.056	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.048	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.10	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.25	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01180089**	Prøvetakingsdato:	16.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	CS_9d	Analysestartdato:	18.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	5.5	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	18	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	13	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	86.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	340	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.56	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	120	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	1.1	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	370	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	14	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	14	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	14	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	12	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	10	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	24	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	7.9	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	2.1	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	0.39	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	1.1	mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	1.00	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	1.3	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	9.7	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	5.5	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	26	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	22	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	7.5	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	70	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	140	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 05.02.2019

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Ecofact Sørvest AS
Postboks 560
4304 Sandnes
Attn: Sina Thu Randulff

AR-19-MM-008553-01

EUNOMO-00218900

Prøvemottak: 29.01.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 29.01.2019-05.02.2019
Referanse: 2602 - Miljøkartlegging Lyse Neo

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2019-01290352**	Prøvetakingsdato:	25.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina T. Randulff
Prøvemerking:	A1_t	Analysestartdato:	29.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	95.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	3.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	4.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	33	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

AR-001 v 159

b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	nd				Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	**TOC (Totalt organisk karbon)**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.32	% TS	0.05	15%	EN 13137

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01290353**	Prøvetakingsdato:	25.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina T. Randulff
Prøvemerking:	A2_t	Analysestartdato:	29.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	94.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	6.6	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	8.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01290354**	Prøvetakingsdato:	25.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina T. Randulff
Prøvemerking:	A4_t	Analysestartdato:	29.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	93.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	9.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.091	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	99	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01290355**	Prøvetakingsdato:	25.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina T. Randulff
Prøvemerking:	A5_t	Analysestartdato:	29.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	91.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	8.3	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	33	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.054	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.050	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.036	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.050	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	0.12	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	**TOC (Totalt organisk karbon)**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.83	% TS	0.05	15%	EN 13137

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01290356**	Prøvetakingsdato:	25.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina T. Randulff
Prøvemerking:	A5_d	Analysestartdato:	29.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	91.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	7.9	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	7.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	37	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01290357**	Prøvetakingsdato:	25.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina T. Randulff
Prøvemerking:	A6_t	Analysestartdato:	29.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	91.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	17	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	0.32	mg/kg TS	0.2	25%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.021	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01290358**	Prøvetakingsdato:	25.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Sina T. Randulff
Prøvemerking:	A6_d	Analysestartdato:	29.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	90.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	10	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	6.6	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	6.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Kalkulering
b)	Sum PAH	nd			Kalkulering
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 05.02.2019

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss)
F. reg. 965 141 618 MVA
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Ecofact Sørvest AS
Postboks 560
4304 Sandnes
Attn: Sina Thu Randulff

AR-19-MM-008876-01

EUNOMO-00219009

Prøvemottak: 30.01.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 30.01.2019-06.02.2019
Referanse: 2602 - Lyse Neo

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2019-01300084**	Prøvetakingsdato:	29.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	A7-t	Analysestartdato:	30.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	88.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	17	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	49	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.050	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

AR-001 v 159

b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.23	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.19	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.53	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.28	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.21	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.032	mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.15	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	0.061	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.52	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.44	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.21	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	1.5	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	2.9	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01300085**	Prøvetakingsdato:	29.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	A7-d	Analysestartdato:	30.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	79.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	7.1	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	9.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	8.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	42	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.066	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.070	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.056	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	0.19	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01300086**	Prøvetakingsdato:	29.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	A8-t	Analysestartdato:	30.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	88.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	30	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	48	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	8.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.31	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	23	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	23	mg/kg TS	8		Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	23	mg/kg TS	20		Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Ospec				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	Benzen	0.030	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.090	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	0.073	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.085	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.073	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	0.087	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	0.058	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.18	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	0.064	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.52	mg/kg TS			Kalkulering
b)	Sum PAH	1.1	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167
a)	**TOC (Totalt organisk karbon)**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	4.2	% TS	0.05	15%	EN 13137

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

eurofins

Prøvenr.:	**439-2019-01300087**	Prøvetakingsdato:	29.01.2019
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	A8-d	Analysestartdato:	30.01.2019

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Tørrstoff	88.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b)	Arsen (As)	4.0	mg/kg TS	1	30%	NS EN ISO 17294-2
b)	Bly (Pb)	6.1	mg/kg TS	1	40%	NS EN ISO 17294-2
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		NS EN ISO 17294-2
b)	Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Krom (Cr)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Kvikksølv (Hg)	0.023	mg/kg TS	0.01	20%	028311mod/EN ISO17852mod
b)	Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b)	Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b)	Naftalen	0.065	mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	nd				Kalkulering
b)	Sum PAH	0.065	mg/kg TS			Kalkulering
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020	mg/kg TS	0.002		EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd				EN 16167

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 06.02.2019

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).