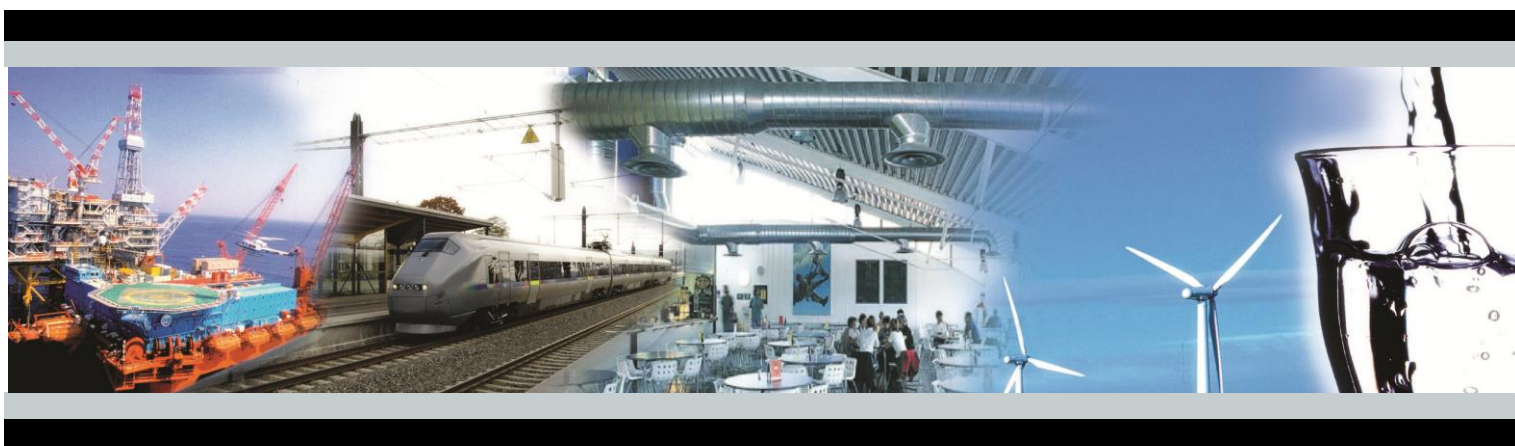


Avinor



Miljøprosjektet DP 2
Miljøtekniske grunnundersøkelser

HONNINGSVÅG LUFTHAVN
VALAN

COWI

SWECO 

RAPPORT

Rapport nr.: 168180-400-1		Oppdrag nr.: 168180		Dato: 01.10.2012	
Kunde: Avinor					
Miljøprosjektet DP 2 Miljøtekniske grunnundersøkelser Honningsvåg lufthavn, Valan					
Sammendrag: Foruten en mulig overflateforurensning ved drivstoffanlegget for kjøretøy, er det ikke påvist vesentlig grunnforurensning ved Honningsvåg lufthavn. Det er påvist moderate konsentrasjoner av PFOS i to sjakter ved senterpunkt av brannøvingsfeltet. På grunn av nylig påfylte asfaltmasser er forurensningen funnet i massene under 10 cm under terreng. Det er ikke påvist vesentlig spredning av PFOS i overflatemassene ut fra senterpunkt. Ved senter av brannøvingsfeltet ble det observert en del avfall i fyllmassene. I dette området ble det påvist konsentrasjoner av hydrokarboner i tilstandsklasse 4 i flere overflateprøver. I dypere lag ligger konsentrasjonene i tilstandsklasse 2 – 3. Det er ikke påvist hydrokarboner i overflatemasser utenfor senterpunktet. Dette tyder på at det er en lokal oljeforurensning som ikke spres vesentlig.					
Rev.	Dato	Revisjonen gjelder			Sign.
Utarbeidet av:			Sign.:		
Martin Schreck					
Kontrollert av:			Sign.:		
Amund Gaut					
Oppdragsansvarlig / avd.:			Oppdragsleder / avd.:		
Lorenzo Lona / Anlegg			Bente Breyholtz / Anlegg		

Innhold

1	Innledning	4
1.1	Oppdrag	4
1.2	Vurderingsgrunnlag	4
1.3	Generelt om Honningsvåg lufthavn - Valan	5
2	Forurensset grunn – innledende undersøkelser	6
2.1	Drivstoffanlegg kjøretøy	6
2.2	Baneavising	6
2.3	Flyavising	7
3	Brannøvingsfelt.....	7
3.1	Gammelt brannøvingsfelt	7
3.1.1	Prøvetaking	8
3.1.2	Resultater.....	8
3.1.2.1	Analyseresultater	8
3.1.2.2	PFC-forurensning i grunnen	10
3.1.2.3	Vertikal fordeling PFC-forurensning.....	10
3.1.2.4	Stedsspesifikk Kd-verdi	10
3.1.3	Risikovurdering	10
3.1.3.1	Miljømål.....	10
3.1.3.2	Vurderingsgrunnlag	11
3.1.3.3	Helserisiko for opphold på BØF.....	11
3.1.3.4	Spredning i vann og vurdering av konsekvenser	11
3.1.3.5	Stoffutslipp	12
3.1.4	Konklusjon	13
4	Oppsummering av resultater	13
4.1	Innledende undersøkelse av forurensset grunn.....	13
4.2	Brannøvingsfelt	14
5	Referanser	14

Vedleggsliste

Vedlegg 1: Lokaliseringsrapport for undersøkelser

Vedlegg 2: Oversiktskart med prøvepunkter og PFOS-resultater

Vedlegg 3: Kart over brannøvingsfeltet og PFOS-resultater

Vedlegg 4: Originale analysetabeller

Vedlegg 5: Risikovurdering stedsspesifikke parametre

1 Innledning

1.1 Oppdrag

Etter oppdrag fra Avinor har Sweco Norge AS med bistand av Cowi AS gjennomført en undersøkelse av mulig grunnforurensning på norske lufthavner.

Arbeidet er basert på opplysninger i miljørisikoanalyser som er utarbeidet for de fleste lufthavner, forliggende rapporter om grunnundersøkelser og tankanlegg og opplysninger fra lufthavnenes personell. Det skulle gjennomføres en foreløpig undersøkelse av alle registrerte og potensielle grunnforurensninger. Undersøkelsen skulle gi grunnlag for å vurdere om forurensningene utgjør en reell fare som ville kreve vider oppfølging. Målsetningen i denne fase har ikke vært å gjøre noen fullstendig undersøkelse av påviste forurensninger og deres utbredelse, med mindre det skulle være akutt fare for helse eller miljø.

Oppdraget ble etter oppstart utvidet til å omfatte en grundigere undersøkelse av alle brannøvingsfelt med fokus på mulig spredning av PFOS, PFOA og andre PFC. Analysene omfattet også THC som en indikasjon på forurensing av brennstoff benyttet under havariøvelsene. Undersøkelsen av brannøvingsfeltene skulle gi en god indikasjon på forekomsten av PFC i jord og spredningen med luft og vann. Prøvetaking ble gjennomført etter den generelle strategien med prøvelokaliteter i et kors med lengste arm i antatt viktigste spredningsretning (Sweco 2011). Ved en supplerende prøvetaking og analyse våren 2012 ble de også analysert for andre PFC, bla. 6:2 FTS som er en komponent i det senest brukte brannskummet AFFF som nå fases ut.

1.2 Vurderingsgrunnlag

Vurderingen av forurensningene er så langt som mulig basert på "tilstandsklasser" i Klifs veileder om forurensning i jord, vann og sedimenter. Det henvises spesielt til TA 2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn.

Det er ikke utarbeidet tilstandsklasser for PFOS i jord, ferskvannssedimenter og vann. Klif har fastsatt en normverdi for hva som skal kunne kalles ren jord på 100 µg/kg. For å lette oversikten i rapportene er det innført fargekoder gitt etter nedenstående tabell 1. Fargekodene gjelder kun for PFOS.

For jord/ferskvannssedimenter er klasseinndelingen etablert av DP2.

For overflatevann/grunnvann er laveste klasseinndelingen gitt ut fra analysens deteksjonsgrense. EU har foreslått en grenseverdi for PFOS i ferskvann av hensyn til konsum av fisk på 0,65 ng/l. Dette er ikke detekterbart med dagens analyser. Grensen mellom gul og grønn fargekode er Folkehelsas foreslåtte grenseverdi for grunnvann.

Klasseinndelingen for marint vann er foreslått av Aquateam etter bestilling fra Avinor. Laveste klasseinndelingen gitt ut fra analysens deteksjonsgrense. EU har foreslått en grenseverdi for PFOS av hensyn til konsum av fisk på 0,13 ng/l. Dette er ikke detekterbart med dagens analyser. Skillet mellom gul og rød fargekode markerer grensen for hva som kan være skadelig for vannlevende organismer, samt grensen for når bading og rekreasjon kan være skadelig.

Klasseinndelingen for marine sedimenter er hentet fra TA-2229/2007 Klassifisering av miljøgifter i marint vann og sedimenter. Klasseinndelingen for marint vann i TA-2229/2007 er satt for høyt iht. Klif og er derfor ikke benyttet.

Tabell 1. Fargekoder for illustrasjon av forurensing av PFOS

Jord Ferskvanns- sediment	< 100 µg/kg (normverdi)	100 - 250 µg/kg	250 - 6700 µg/kg		< 6700 µg/kg
Overflatevann/ Grunnvann	0,65 ng/l*	< 0,002 - 0,3 µg/l	0,3 – 1,0 µg/l		> 1,0 µg/l
Marint vann	0,13 ng/l*	< 0,002 µg/l	0,002 – 0,025 µg/l		> 0,025 µg/l
Marint sediment	< 0,17 µg/kg	0,17 - 220 µg/kg	220 - 630 µg/kg	630 – 3100 µg/kg	> 3100 µg/kg

* grenseverdi lavere enn deteksjonsgrensen

1.3 Generelt om Honningsvåg lufthavn - Valan

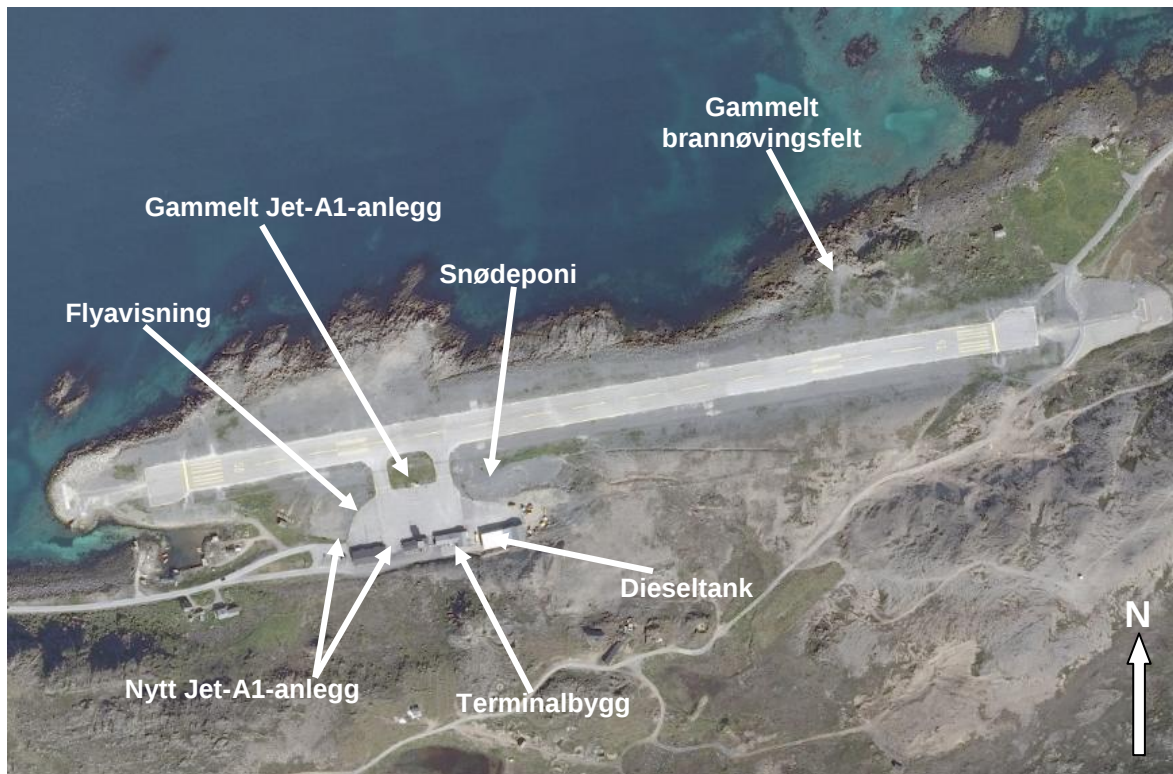
Honningsvåg lufthavn, Valan, ligger ved europavei 69, ca fem kilometer nord for kommunesenteret Honningsvåg i Nordkapp kommune, Finnmark fylke. Åpningen var i 1977. Fra lufthavnen er det ca 4-6 daglige flyavganger. I tillegg kommer sporadiske avganger med helikopter, ambulansefly.

Lufthavnen ligger parallelt med Barentshavet, omtrent 7-9 meter over havnivå på et planområde av stein, grus, morenemasser og utsprengt fjell. Området rundt lufthavnen er kupert fjellterreng.

Rullebanen ligger i retning øst til vest (08/26). Rullebanen og oppstillingsplattformen er anlagt på fjell. Rullebanen 100 m fra Barentshavet og oppstillingsområdet ligger ca. 150 m fra fjorden.

Ved lufthavnen finnes det et mindre våtmarksområde i øst, i tidevannssonen, men utenfor lufthavnens avgrensning. Området er så vidt oss bekjent ikke omfattet av noen vernebestemmelser. Det er ikke avrenning fra lufthavnen til dette området. Lufthavnen har etablert utrykningsvei forbi området med to kulvertforbindelser for tidevann.

Lufthavnen har et gammelt brannøvingsfelt, som var tatt ut av drift i cirka 2006. I dag eksisterer ingen brannøvingsfelt som fortsatt er i drift.



Figur 1: Honningsvåg lufthavn – aktuelle aktiviteter er markert

2 Forurensset grunn – innledende undersøkelser

De innledende undersøkelsene av forurensset grunn er basert på de opplysninger som foreligger i Miljørisikoanalysen (Avinor 2009), Tilstandsrapport for tankanlegg (Rambøll 2011), Tilstandsrapport for oljeutskillere (Promitek 2010) og tilleggsopplysninger fra lufthavnens personell.

Forurensingskilder nevnt i risikovurderingen er separat behandlet i lokalitetsrapporten (vedlegg 1). Prøvepunkter er vist på kart i vedlegg 2. Her gis en oppsummering av funn og konsekvenser. Brannøvingsfeltet er behandlet mer inngående i kapittel 3. Originale analyseresultater følger som vedlegg 4.

2.1 Drivstoffanlegg kjøretøy

Etter miljørisikoanalyserapporten 2009 skal det være vurdert høy risiko for grunnforurensning ved dieseltanken. Pga av kabler, ledninger og asfaltdekke ble det ikke tatt prøver her. Området bør undersøkes og evt. saneres ved flytting av tanken.

2.2 Baneavising

Drenering fra oppstillingsplassen og taksebanen renner mot snødeponiet som ligger på den østlige siden av oppstillingsplassen. Derfor faller alle prøvepunkter sammen med snødeponiet.

Etter vår vurdering viser ikke analysene at det foreligger noe forurensningsproblem som krever oppfølging.

2.3 Flyavising

Drenering fra flyavising på den vestlige siden av oppstillingsplassen renner mot nordvest. Det ble tatt overflateprøver i området.

Etter vår vurdering viser ikke analysene at det foreligger noe forurensningsproblem som krever oppfølging.

3 Brannøvingsfelt

I Klifs database er det registrert et gammelt brannøvingsfelt (lokalitetsnummer 2019004) som ble tatt ut av drift cirka 2006.

3.1 Gammelt brannøvingsfelt

Det gamle brannøvingsfeltet ligger nord for rullebanen og sør for Barentshavet, og cirka 300 meter fra terminalbygningen i nordøst retning. Avstanden mellom rullebanen og brannøvingsfeltet er cirka 50 meter. Barentshavet ligger cirka 30 meter videre i nordlig retning. Brannøvingsfeltet har et areal på cirka 2800 m².

Det er ingen tilgjengelig skriftlig dokumentasjon om bruk av brannøvingsfeltet. Brannøvingsfeltet viste ingen synlige forurensninger under befaringen.

Undergrunnen består av et tynt grus- og pukklag med knust asfalt fra rullebanen. Knust asfalt var lagt ut i 2010. Det dypereliggende lag omfatter fjell. Grunnvann ble ikke observert. Det antas at grunnvann kan foreligge i noen fjellsprekker. Avrenning fra brannøvingsfeltet er mot fjelloverflate gjennom en cirka 0,5 meter grusfylling eller via overflate til Barentshavet.



Figur 2: Gammelt brannøvingsfeltet

3.1.1 Prøvetaking

Det ble gravd fire sjakter med en dybde av cirka 0,5 meter, og tatt 14 overflateprøver. Blandprøver i sjaktene ble tatt fra de øverste 10 cm, på bunnen og mellom topplag og bunn. I tillegg har vi tatt 2 biotaprøver.

Under prøvetaking ble det ikke påvist forurensing av olje.

Utvalgte prøver ble analysert for parametrene PFOS, PFOA, THC. På grunn av fylling med gammelt asfalt ble noen prøver analysert for andre organiske forbindelser (BTEX, PAH-16, PCB-7, flyktige hydrokarboner) og metaller.

3.1.2 Resultater

3.1.2.1 Analyseresultater

Prøvepunkter og resultater for analyser av PFPS, PFOA og THC er vist i tabell 2 og i kart i vedlegg 3. Originale analysetabeller er gjengitt i vedlegg 4.

Tabell 2: Honningsvåg - Analyseresultater fra brannøvingsfeltet.

Prøvenavn	Dybde (cm)	Materiale, jordprøver	PFOS (µg/kg)	PFOA (µg/kg)	THC (mg/kg)
S1 – 1	0 - 50	Oppfylling	4,40	<2,2	1100
S1 – 2	5 – 75	Oppfylling	2040	2,70	340
S1 – 3	75	Fjell	1040	<2,3	100
S2 – 1	0 - 10	Oppfylling	40	<2,2	930
S2 – 2	10 - 50	Oppfylling	384	3,00	380
S2 – 3	50	Fjell	1320	6,80	310
S3 – 1	0 - 10	Oppfylling	4,00	<2,0	970
S3 – 2	10 - 75	Oppfylling	i.a.	i.a.	i.a.
S3 – 3	75	Fjell	i.a.	i.a.	i.a.
S4 – 1	0 - 10	Oppfylling	20,30	<2,0	700
S4 – 2	10 - 60	Oppfylling	i.a.	i.a.	i.a.
S4 – 3	60	Fjell	i.a.	i.a.	i.a.
1	0 - 10	Oppfylling	4,10	<2,3	84
2	0 - 10	Oppfylling	<2,2	<2,2	52
3	0 - 10	Oppfylling	<2,3	<2,3	i.p.
4	0 - 10	Oppfylling	2,90	<2,1	i.p.
5	0 - 10	Oppfylling	3,90	<2,1	i.p.
6	0 - 10	Oppfylling	44	<2,1	i.p.
7	0 - 10	Oppfylling	9,70	<2,4	24
8	0 - 10	Oppfylling	7,50	<2,1	900
9	0 - 10	Oppfylling	29	<1,9	51
10	0 - 10	Oppfylling	13,80	<2,1	i.p.
11	0 - 10	Oppfylling	5,60	<2,0	46
12	0 - 10	Oppfylling	<2,4	<2,4	39
13	0 - 10	Oppfylling	30,50	<2,2	i.p.
14	0 - 10	Oppfylling	5,90	<2,3	22
15	0 - 10	Oppfylling	208	<2,5	48
16	0 - 10	Oppfylling	13,60	<2,1	41
17	0 - 10	Oppfylling	<2,3	<2,3	i.p.
18	0 - 10	Oppfylling	<1,9	<1,9	i.p.
Prøvenavn		Materiale, biota	PFOS (µg/kg)	PFOA (µg/kg)	THC (mg/kg)
BIOTA 1		Tang	18,4	0,70	i.a.
BIOTA 2		Tang	0,60	<0,1	i.a.

i.a.: ikke analysert

i.p.: ikke påvist

3.1.2.2 PFC-forurensning i grunnen

Basert på beregnede mengder med forurensede masser i kildeområdet og beregnet gjennomsnittskonsentrasjon for de aktuelle forbindelsene er det beregnet mengde stoff som fremdeles finnes i kildeområdet (tabell 3). Gjenværende mengder er beregnet til ca. 52g.

Tabell 3: Beregnet mengder av PFOS og PFOA ved BØF.

Stoff	Beregnet gjennomsnittsverdi µg/kg	Vekt forurensede masser kg	Stoffmengde ved BØF g
PFOS	201	260 000	52
PFOA	0,38		0,01

3.1.2.3 Vertikal fordeling PFC-forurensning

I to prøvepunkter er det analysert prøver fra toppjord, mellomsjiktet og grunnvannsnivå. Resultatene er presentert i tabell 4. Det er gjennomgående funnet relativt lave verdier, men de høyeste verdiene er funnet i de to nedre sjiktene (uthevet i tabellen). Grunnen består av relativt homogene grusmasser.

Tabell 4: Vurdering av vertikal spredning av PFOS i grunnen ved BØF

Prøvepunkt	Dyp (m)	Materiale	PFOS (µg/kg)
ENHV S1 – 1	0,00-0,05	knust asfalt	6,6
ENHV S1 – 2	0,05-0,75	grus	2050
ENHV S1 – 3	>0,75	grus	1050
ENHV S2 – 1	0,00-0,10	knust asfalt	42
ENHV S2 – 2	0,10-0,50	grus	387
ENHV S2 – 3	>0,50	grus	1320

3.1.2.4 Stedsspesifikk Kd-verdi

Det er ikke tatt grunnvannsprøver ved BØF på Honningsvåg, og det er ikke noe grunnlag for å beregne Kd-verdi.

3.1.3 Risikovurdering

3.1.3.1 Miljømål

Følgende miljømål skal gjelde for lufthavnsområdet og resipienter:

- Opphold på området skal ikke medføre en uakseptabel helserisiko som skyldes forurensningen i grunnen
- Vannkvaliteten i nærmeste resipient skal ikke være påvirket negativt av miljøtilstanden i det undersøkte området

3.1.3.2 Vurderingsgrunnlag

Følgende vurderingsgrunnlag skal gjelde for lufthavnsområdet og resipienter:

- Konsentrasjoner av PFOS i jord skal ikke overstige stedsspesifikt beregnet akseptkriterier for human helse
- Konsentrasjoner av PFOS i nærmeste resipient skal ikke overstige:
 - ferskvann = 0,65 ng/l, av hensyn til konsum av fisk
 - grunnvannskrav = 300 ng/l, målt ved lufthavnens gjerde
 - nærliggende bekk = 300 ng/l målt ved lufthavnens gjerde
 - sjøvann = 0,13 ng/l, målt i sjøresipient utenfor lufthavnen, av hensyn til konsum av fisk
 - sjøvann = 25 ng/l, målt i sjøresipient utenfor lufthavnen, av hensyn til økologi og rekreasjon
 - drikkevann = 300 ng/l, foreslått grense av Folkehelse
- En skal ikke finne verdier over akseptkriterier i fisk og skalldyr

Klif/EU har satt følgende grenseverdier for PFOS:

- Normverdi for ren jord = 0,1 mg/kg
- Farlig avfall = 5 000 mg/kg
- Grenseverdi for fisk mht konsum = 9,1 µg/kg

3.1.3.3 Helserisiko for opphold på BØF

Det er forutsatt at det ikke skal dyrkes grønnsaker i området, og at det ikke skal tas ut grunnvann som drikkevann.

Det aktuelle området er nedlagt som brannøvingsfelt. Området er avstengt for allmenn ferdsel og det er derfor kun adgang for voksne. Bruken er på årsbasis beregnet til ca. 24 dager av ca. 2 timer. På området er det lagret overskuddsmasser og konstruksjoner. Aktiviteten på området er vurdert å være i forbindelse med håndtering av masser på området. Massene er lagt her etter at øvingsaktiviteten opphørte og er derfor antatt å ikke være forurensset med PFOS. Det er vist i hovedrapport (Sweco/Cowi 2012) at ved denne oppholdstiden er akseptkriteriet for PFOS i jord ca. 12 000 mg/kg. Den høyeste konsentrasjonen funnet ved dette brannøvingsfeltet er vesentlig lavere, 2,05 mg/kg. Forurensing i jorda vil derfor ikke medføre noen helsemessige problemer for personell som benytter området ved det nedlagte brannøvingsfeltet.

I det følgende vurderes derfor miljøeffektene ved spredning av PFOS til resipient, herunder konsekvenser for næringskjeden og eksponering for mennesker ved inntak av fisk og sjømat.

Risikovurdering i henhold til SFT 99:01 er gjennomført, og vist som vedlegg 5 til denne rapport. Ettersom opphold på overflaten ikke vil medføre helsefare, er oppholdstider for direkte eksponering ikke tatt med i beregningene.

3.1.3.4 Spredning i vann og vurdering av konsekvenser

Grunnvann kan ikke registreres innen feltet.

Fra det undersøkte området vil avrenning av forurenset grunnvann ha utløp i Barentshavet. I risikoberegningsverktøyet (tabell 5) er det beregnet grunnvannskonsentrasjoner for PFOS og THC ut fra maksimal og midlere jordkonsentrasjon på henholdsvis 0,03 mg/l og 0,003 mg/l for Kd:10.

Tabell 5: Beregning av konsentrasjoner i grunnvann og resipient (mg/l).

Stoff	Målt jordkonsentrasjon			TRINN 1		TRINN 2			
	Antall prøver	Max	Middel	Norm-verdi jord (mg/kg)	Cs, max over-skrider norm-verdi	Beregnet kons. fra max jordkons.		Beregnet kons. fra middel jordkons.	
		Cs, max (mg/kg)	Cs, middel (mg/kg)			Grunn-vann Cgw, max (mg/l)	Resipient Csw, max (mg/l)	Grunn-vann Cgw, mid (mg/l)	Resipient Csw, mid (mg/l)
PFOS (Kd 1)	26	2,05	0,204035	0,1	1950 %	3E-01	5E-06	2E-02	5E-07
PFOS (Kd10)	26	2,05	0,204035	0,1	1950 %	3E-02	5E-07	3E-03	5E-08
PFOS (Kd 30)	26	2,05	0,204035	0,1	1950 %	9E-03	2E-07	9E-04	2E-08
THC (5-10)	30	9,4	0,716667			6E-02	1E-06	5E-03	9E-08
THC (>10-12)	30	6	0,2	50	-88 %	3E-04	6E-09	1E-05	2E-10
THC(>12)	30	1021	200,89	100	921 %	1E-05	3E-10	3E-06	5E-11

Vannutskiftingen i Barentshavet er ikke beregnet, men som en minimumsvurdering er den satt til 100 mill m³/år eller 3 200 l/s. Dette er en meget konservativ vurdering da det for en vanlig vestlandsfjord er beregnet en vannutskiftningsrate på ca. 18 000 mill m³/år. Forurenset grunnvann har i praksis samme egenvekt som ferskvann. Når grunnvannet kommer ut i fjorden forventes det en rask blanding på grunn av strøm og bølgeaktivitet. Sammenlignet med en beregnet avrenning av grunnvann på ca. 0,06 l/s, gir dette en fortykning av sigevannet ca. 53 000 ganger.

Tabell 5: Verdier i grunnvann og beregnete konsentrasjoner av vann i Barentshavet (fortynning 1 : 53 000). Alle verdier i µg/l, vurdert mot beregnede akseptkriterier i sjøvann.

Beregnete gjennomsnittsverdier i grunnvann Kd 10 µg/l	Gjennomsnitt av målte verdier i grunnvann µg/l	Beregnet verdi i Barentshavet. Fortynning 1:53000	Akseptkriterier for PFOS i sjøvann µg/l	Vurdering
3	-	0,000057	0,00013 0,025	Under

Området består av fjell med ca. 0,5 meter tykke lag av grus og delvis 0,3 meter lag av knust asfalt på toppen. Ved graving kunne vi ikke registrere et grunnvannsspeil i området. Selv om beregningen er usikker, viser den at det er lite trolig at utslippet av PFOS vil ha noen innvirkning på vannkvaliteten i Barentshavet. I den reviderte Vannforskriften er det tatt med at det kan aksepteres påvirkning i en innblandingssone ved utslippspunktet.

3.1.3.5 Stoffutslipp

I regnearket er det beregnet en avrenning fra det forurensete området på ca. 1900 m³/år eller 0,06 l/s. Basert på målte gjennomsnittskonsentrasjoner i grunnvannet av PFOS, er det beregnet utslippsmengder av stoffene på årsbasis. Resultatene er presentert i tabell 6.

Tabell 6: Beregnede stoffutslipp for PFOS og PFOA i Barentshavet.

Stoff	Beregnete gjennomsnittsverdier i grunnvann $\mu\text{g/l}$	Avrenning grunnvann l/s	Utslippsmengde g/år
PFOS	1,58	0,06	2,99
PFOA	0,32	0,06	0,605

3.1.4 Konklusjon

Det er påvist moderate konsentrasjoner av PFOS i to sjakter i senter av brannøvingsfeltet. Konsentrasjonene ligger mellom 387 – 2050 $\mu\text{g/kg}$. På grunn av nylig påfylte asfaltmasser er forurensningen funnet i massene under 10 cm under terreng. Det er ikke påvist vesentlig spredning av PFOS i overflatemassene ut fra senter på feltet.

Ved senter av brannøvingsfeltet ble det observert en del avfall i fyllmassene. I dette området ble det påvist konsentrasjoner av hydrokarboner i tilstandsklasse 4 i flere overflateprøver. I dypere lag ligger konsentrasjonene i tilstandsklasse 2 – 3. Det er ikke påvist hydrokarboner i overflatemasser utenfor senterpunktet. Dette tyder på at det er en lokal oljeforurensning som ikke spres vesentlig.

Det ble ikke påvist PAH, PCB, BTEX, flyktige hydrokarboner eller metaller over normverdi for rene masser.

Basert på analyser av prøvematerialet, er det påvist relativt høye konsentrasjoner av PFOS i jord i dette området. Den høyeste verdien for PFOS (2050 $\mu\text{g/kg}$) er funnet i mellomlag ca. 15 cm under overflaten, i sentrum av brannøvingsfeltet. THC konsentrasjonene i område er også veldig høy (380 mg/kg TS – 1100 mg / kg TS) siden knust asfalt er blitt lagt ut som et toppdekke for det gamle brannøvingsfeltet.

Det gamle brannøvingsfeltet ligger på 0,5 m grus som er en oppfylling på naturlig fjell. Det er ikke funnet noe grunnvann under befaring. Det gamle brannøvingsfeltet ligger ved Barentshavet, og avrenning fra område vil gå direkte i Barentshavet. Analyseresultatene tyder på at det skjer noe spredning av PFOS til vannresipienten Barentshavet. Dette er imidlertid vurdert som en robust resipient i forhold til beregnet teoretisk konsentrasjon i grunnvannet, noe som også risikovurderingene viser.

De analyserte overflateprøvene omkring sentrum av det gamle brannøvingsfeltet tyder på at test av skumkanoner ikke har ført til vidtrekkende spredning av skum i terrenget. På grunn av toppdekking med asfaltgrus er det funnet høye konsentrasjoner av THC. Men ved helsebaserte risikoanalysemetode viser det seg at konsentrasjonene ligger under stedsspesifikk grenseverdi.

4 Oppsummering av resultater

4.1 Innledende undersøkelse av forurenset grunn

Foruten en mulig overflateforurensning ved drivstoffanlegget for kjøretøy, er det ved Honningsvåg lufthavn ikke påvist vesentlig grunnforurensning utenfor brannøvingsfeltet.

Risikovurderingen etter helsebaserte tilstandsklasser viser at det er ikke nødvendig å utføre videre tiltak.

4.2 Brannøvingsfelt

Det er påvist moderate konsentrasjoner av PFOS i to sjakter ved senterpunkt av brannøvingsfeltet. På grunn av nylig påfylte asfaltmasser er forurensningen funnet i massene under 10 cm under terreng. Det er ikke påvist vesentlig spredning av PFOS i overflatemassene ut fra senterpunkt. Beregnet spredning av PFOS er så liten at det ikke synes å kunne få noen vesentlig påvirkning på vannkvalitetene i sjøen utenfor.

Ved senter av brannøvingsfeltet ble det observert en del avfall i fyllmassene. I dette området ble det påvist konsentrasjoner av hydrokarboner i tilstandsklasse 4 i flere overflateprøver. I dypere lag ligger konsentrasjonene i tilstandsklasse 2 – 3. Det er ikke påvist hydrokarboner i overflatemasser utenfor senterpunktet. Dette tyder på at det er en lokal oljeforurensning som ikke spres vesentlig.

5 Referanser

Avinor 2009: Miljørisikoanalyse Honningsvåg lufthavn
Promitek 2010: Tilstandsrapport for oljeutskilleranlegg, Honningsvåg lufthavn
Rambøll 2011: Avinor - Tilstandsrapport tankanlegg Honningsvåg lufthavn
Sweco 2011: prøvetakingsplan for undersøkelse av forurensning på brannøvingsfelt
Sweco/Cowi2012: Miljøteknisk grunnundersøkelse av Avinors lufthavner

Vedlegg 1

Honningsvåg lufthavn - Valan

Lokalitetsrapport

LOKALITETSRAPPORT

AVINOR Miljøprosjektet, Delprosjekt 2 (DP2) Forurensset grunn Lokalitetsrapport			
Oppdrag nr.: 168180		Aktivitets nr.: 400	
		Dato: 20.12.2011	
Kunde:		Avinor	
Lufthavn:		Honningsvåg lufthavn	
Feltperiode:		14.09.2011	
Ressurspersoner Avinor:		Ronny Andersen	
Feltansvarlig konsulent:		Martin Schreck	
Feltmedarbeider konsulent:		Michael Hintzke	
Rev.	Dato	Revisjonen gjelder	Sign.
Utarbeidet av:		Sign.:	
Martin Schreck			
Kontrollert av: Bente Breyholtz		Sign.:	
			
Oppdragsansvarlig / avd.: Lorenzo Lona/Anlegg		Oppdragsleder / avd.: Bente Breyholtz/ Anlegg	

Innhold

1	Drivstoffanlegg fly	1
	Kommentar:	1
2	Drivstoffanlegg kjøretøy	2
	Kommentarer:	2
3	Baneavisning	3
	Kommentar:	3
4	Flyavisning	5
	Kommentar:	5
5	Forurensset grunn - deponier	6
	Kommentarer:	6
6	Driftsområdet (verksted, hangar, etc.).....	7
	Kommentar:	7
7	Annen forurensning (kjemikaliehåndtering, avløpsnett, etc.).....	8
	Kommentar:	8
8	Referanser	9

1 Drivstoffanlegg fly

	JA	Nei	Antall
Forurensningsproblem		X	
Gravd sjakter		X	
Boret		X	
Satt brønner		X	
Jordprøver		X	
Grunnvannsprøver		X	
Resipient prøver		X	

Kommentar:

Etter miljørisikoanalyserapporten 2009 var det planlagt å sanere tankanlegget i 2010 og det skulle etableres en ny dagtank av Statoil. Under befaringen 14.09.2011 var det etablert nytt drivstoffanlegg (se Figur 1).



Figur 1: Nytt drivstoffanlegg Jet-A1.



Figur 2: Gammelt drivstoffanlegg Jet-A1 mellom taksbanene.

2 Drivstoffanlegg kjøretøy

	JA	Nei	Antall
Forurensningsproblem	X?		
Gravd sjakter		X	
Boret		X	
Satt brønner		X	
Jordprøver		X	
Grunnvannsprøver		X	
Resipient prøver		X	

Kommentarer:

Etter miljørisikoanalyserapporten 2009 skal det være vurdert høy risiko for grunnforurensning ved dieseltanken. Pga av kabler, ledninger og asfaltdekke ble det ikke tatt prøver her (se Figur 3). Området bør undersøkes og evt. saneres ved flytting av tanken.



Figur 3: Dieseltank ved siden av verkstedsbygg.

3 Baneavising

	JA	Nei	Antall
Forurensningsproblem		X	
Gravd sjakter		X	
Boret		X	
Satt brønner		X	
Jordprøver	X		6
Grunnvannsprøver		X	
Resipient prøver		X	

Oversikt sjakter, massetyper og prøver (snødeponi SD):

Sjakt	Sjakte-dyp (cm)	Type masse	Prøve-dybde (cm)	Prøvenr.
SD1	-	Jordlag med sand og strøsand	0 – 10	SD1
SD2	-	Jordlag med sand og strøsand	0 – 10	SD2
SD3	-	Jordlag med sand og strøsand	0 – 10	SD3
SD4	-	Jordlag med sand og strøsand	0 – 10	SD4
SD5	-	Jordlag med sand og strøsand	0 – 10	SD5
SD6	-	Jordlag med sand og strøsand	0 – 10	SD6

Prøvenavn	Propylenglykol	THC C5-C12 mg/kg TS	THC >C12-C35
SD1	<1	i.p.	190
SD2	<1	i.p.	59
SD3	<1	i.p.	180
SD4	<1	i.p.	200
SD5	<1	i.p.	890
SD6	<1	i.p.	310

Kommentar:

Drenering fra oppstillingsplassen og taksebanen renner mot snødeponiet som ligger på den østlige siden av oppstillingsplassen. Derfor faller alle prøvepunkter sammen med snødeponiet. Det ble tatt seks overflateprøver.

Propylenglykol er ikke påvist i noen av prøvene.

THC-fraksjonen >C16-C35 ligger mellom 59 og 890 mg/kg TS. Analyseresultatene overstiger normverdien i de fleste prøvene og ligger i tilstandsklasser 2 til 3 som er akseptabelt for et område som brukes som trafikkareal. Bare prøve SD5 ligger med 890 mg/kg TS i tilstandsklasse 4. En risikovurdering må dokumentere at bruken av tilstandsklassen i toppjordlag er forsvarlig i hensyn til helse og spredning.

THC-fraksjonen C5-C12 er ikke påvist i noen av prøvene.

Etter vår vurdering viser ikke analysene at det foreligger noe forurensningsproblem som krever oppfølging.



Figur 4: Snødeponiet i bakgrunn.

4 Flyavisning

	JA	Nei	Antall
Forurensningsproblem		X	
Gravd sjakter		X	
Boret		X	
Satt brønner		X	
Jordprøver	X		5
Grunnvannsprøver		X	
Resipient prøver		X	

Oversikt sjakter, massetyper og prøver:

Sjakt	Sjakte- dyp (m)	Type masse	Prøve- dybde (m)	Prøvenr.	Propylenglykol
AVI1	-	Jordlag med sand og strøsand	0 – 10	AVI1	mg/kg TS
AVI2	-	Jordlag med sand og strøsand	0 – 10	AVI2	<1
AVI3	-	Jordlag med sand og strøsand	0 – 10	AVI3	<1
AVI4	-	Jordlag med sand og strøsand	0 – 10	AVI4	<1
AVI5	-	Jordlag med sand og strøsand	0 – 10	AVI5	<1

Kommentar:

Drenering fra flyavisning på den vestlige siden av oppstillingsplassen renner mot nordvest. Det ble tatt fem overflateprøver. Propylenglykol ble ikke påvist i noen av prøvene.

Etter vår vurdering viser ikke analysene at det foreligger noe forurensningsproblem som krever oppfølging.



Figur 5: Undersøkte felt med avrenning fra flyavisning (nordvestsiden av oppstillingsplassen).

5 Forurensset grunn - deponier

	JA	Nei	Antall
Forurensningsproblem		X	
Gravd sjakter		X	
Boret		X	
Satt brønner		X	
Jordprøver		X	
Grunnvannsprøver		X	
Resipient prøver		X	

Kommentarer:

Klifs database over forurensset grunn viser at det er registrert et gammelt brannøvingsfelt på lufthavnen (etter miljørisikoanalyse fra 2009). Brannøvingsfeltet er beskrevet og vurdert i brannøvingsfeltrapporten.

Deponier er ikke kjent på flyplassområdet.

6 Driftsområdet (verksted, hangar, etc.)

	JA	Nei	Antall
Forurensningsproblem		X	
Gravd sjakter		X	
Boret		X	
Satt brønner		X	
Jordprøver		X	
Grunnvannsprøver		X	
Resipient prøver		X	

Kommentar:

I henhold til miljørisikoanalysen er miljørisiko vurdert som moderat. Under befaring ble det ikke oppdaget noe fare for forurenset grunn ifm driftsområdet.

7 Annen forurensning (kjemikaliehåndtering, avløpsnett, etc.)

	JA	Nei	Antall
Forurensningsproblem		X	
Gravd sjakter		X	
Boret		X	
Satt brønner		X	
Jordprøver		X	
Grunnvannsprøver		X	
Resipient prøver		X	

Kommentar:

I henhold til miljørisikoanalysen er det ikke fare for forurenset grunn ifm kjemikaliehåndtering eller avløpsnett.

8 Referanser

Avinor miljørisikoanalyse Honningsvåg lufthavn april 2009

Vedlegg 2

Honningsvåg lufthavn - Valan

Oversiktskart med prøvepunkter og PFOS/PFOA-konsentrasjoner

Honningsvåg lufthavn
Valan (ENHV)

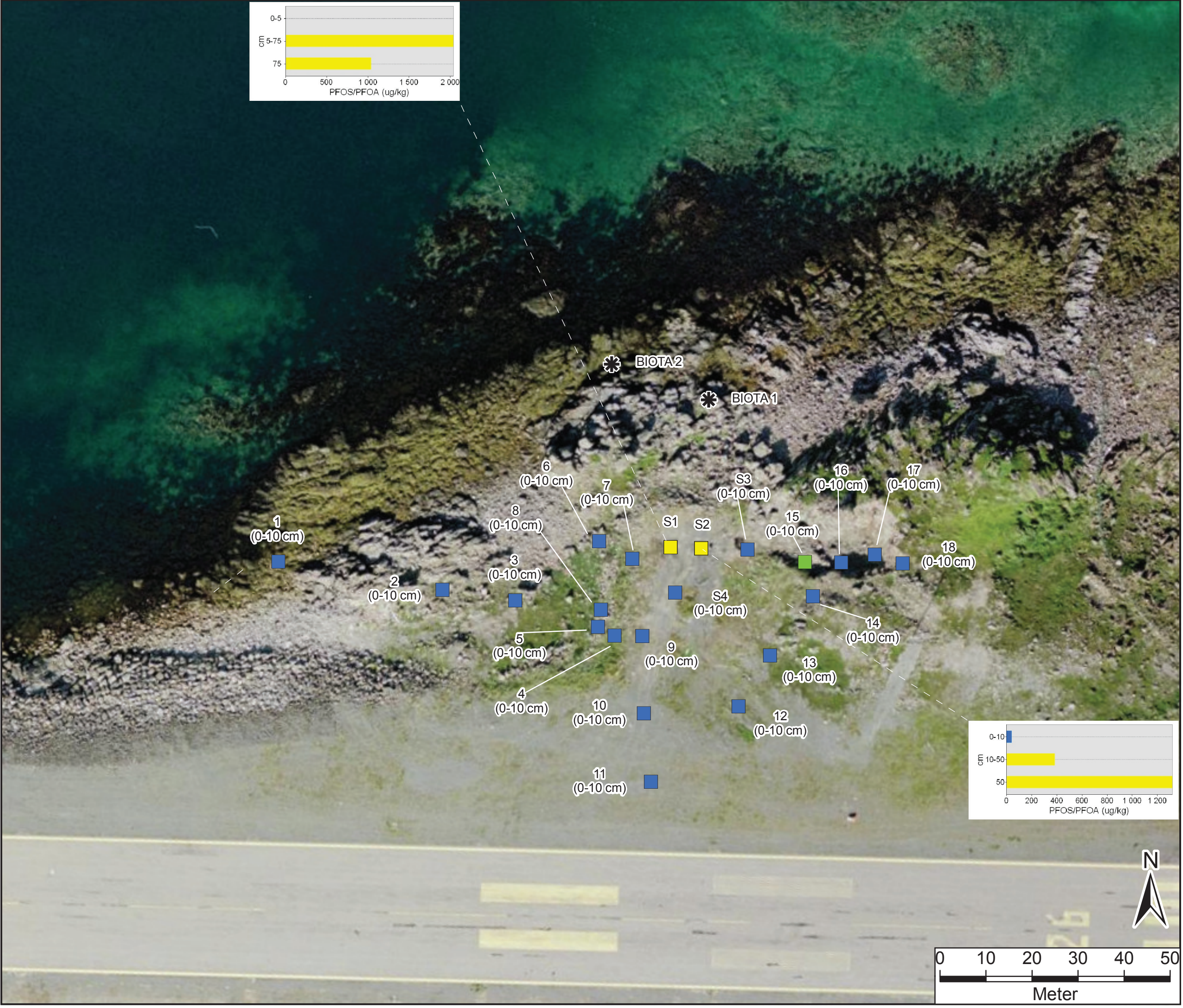
Oversiktskart



Vedlegg 3

Honningsvåg lufthavn - Valan

Kart med prøvepunkter brannøvingsfelt og PFOS/PFOA-konsentrasjoner



PFOS/PFOA jord (ug/kg)*

- <100 (normverdi)
- 100-250
- 250-6700
- >6700
- Ikke analysert

Biota



Mrk. varierende skala for x-aksen i diagrammene

* PFOS er dominerende parameter

ip = ikke påvist

Vedlegg 4

Honningsvåg lufthavn - Valan

Originale analysetabeller

COWI AS
Vesterveien 6
4623 Kristiansand
Attn: Martin Schreck

AR-11-MM-017814-01



EUNOMO-00040416

Prøvemottak: 19.09.2011
Temperatur:
Analyseperiode: 19.09.2011-09.11.2011
Referanse: Miljøprosjektet DP2,
Honningsvåg, for Sweco

ANALYSERAPPORT

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.: 439-2011-09190049	Prøvetakingsdato: 14.09.2011				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Schreck/Hintzke				
Prøvemerkning: S1-1	Analysesstartdato: 19.09.2011				
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	0.95	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	4.6	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	8.0	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	7.1	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	11	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	<0.001	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	21	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	1000	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	1100	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	0.014	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	0.015	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	0.042	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	0.14	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	0.66	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	0.12	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	0.14	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.084	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	0.14	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	0.29	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	2.0	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.4	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.2	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	4.4	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	6.6	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	<0.011	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	34	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190050	Prøvetakingsdato:	14.09.2011
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke
Prøvermerking:	S2-1	Analysestartdato:	19.09.2011
Honningsvåg			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU Metode: LOQ:
Arsen (As)	0.88	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Bly (Pb)	5.5	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.5
Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.8
Krom (Cr)	12	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.3
Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 1
Sink (Zn)	17	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 10
Kvikksølv (Hg)	<0.001	mg/kg TS	20% NS 4768 0.001
BTEX			
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Totale hydrocarboner (THC)			
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C8-C10	6.6	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C10-C12	6.0	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C12-C16	20	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C16-C35	890	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 20
SUM THC (>C5-C35)	930	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PAH 16 EPA			
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fenantren	0.092	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoranten	0.036	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Pyren	0.11	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]antracen	0.099	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Krysen/Trifenylen	0.53	mg/kg TS	35% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[b]fluoranten	0.095	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[k]fluoranten	0.10	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]pyren	0.15	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.068	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Dibenzo[a,h]antracen	0.13	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[g,h,i]perylen	0.27	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Sum PAH(16) EPA	1.7	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PCB 7			
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	95	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	40.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.2	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	40.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	42.2	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.017	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	43	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190051	Prøvetakingsdato:	14.09.2011
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke
Prøvermerking:	S2-2	Analysestartdato:	19.09.2011
Honningsvåg			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU Metode: LOQ:
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Bly (Pb)	11	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.5
Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.8
Krom (Cr)	34	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.3
Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 1
Sink (Zn)	48	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 10
Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	20% NS 4768 0.001
BTEX			
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Toluen	0.073	mg/kg TS	20% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Etylbenzen	0.012	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
m,p-Xylen	0.053	mg/kg TS	20% ISO/DIS 16703-Mod 0.02
o-Xylen	0.013	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Totale hydrocarboner (THC)			
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C12-C16	22	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C16-C35	360	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 20
SUM THC (>C5-C35)	380	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PAH 16 EPA			
Naftalen	0.042	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Pyren	0.025	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Krysen/Trifenylen	0.034	mg/kg TS	35% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[g,h,i]perylen	0.019	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Sum PAH(16) EPA	0.12	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PCB 7			
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	93	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	384	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	3.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	387	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	387	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.062	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190052	Prøvetakingsdato:	14.09.2011
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke
Prøvermerking:	S2-3	Analysestartdato:	19.09.2011
Honningsvåg			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU Metode: LOQ:
Arsen (As)	1.6	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Bly (Pb)	14	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.5
Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.8
Krom (Cr)	27	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.3
Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 1
Sink (Zn)	83	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 10
Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	20% NS 4768 0.001
BTEX			
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Toluen	0.12	mg/kg TS	20% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Etylbenzen	0.024	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
m,p-Xylen	0.11	mg/kg TS	20% ISO/DIS 16703-Mod 0.02
o-Xylen	0.038	mg/kg TS	20% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Totale hydrocarboner (THC)			
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C12-C16	32	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C16-C35	280	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 20
SUM THC (>C5-C35)	310	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PAH 16 EPA			
Naftalen	0.12	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fenantren	0.017	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Antracen	0.012	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoranten	0.013	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Pyren	0.049	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]antracen	0.012	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Krysen/Trifenylen	0.041	mg/kg TS	35% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[b]fluoranten	0.025	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[k]fluoranten	0.017	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]pyren	0.013	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.025	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[g,h,i]perylen	0.070	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Sum PAH(16) EPA	0.41	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PCB 7			
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1320	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	6.8	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1320	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1320	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.061	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	6.4	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.: 439-2011-09190053	Prøvetakingsdato: 14.09.2011				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Schreck/Hintzke				
Prøvermerking: S3-1	Analysesstartdato: 19.09.2011				
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	6.5	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	11	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	7.6	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	11	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	<0.001	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	5.5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	24	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	940	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	970	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	0.011	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	0.11	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	0.026	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	0.090	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	0.70	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	0.17	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	0.035	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	0.11	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.090	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	0.14	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	0.30	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	1.9	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	95	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	4.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	6.0	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.015	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	50	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190054	Prøvetakingsdato:	14.09.2011
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke
Prøvermerking:	S4-1	Analysestartdato:	19.09.2011
Honningsvåg			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU Metode: LOQ:
Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Bly (Pb)	8.5	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.5
Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.8
Krom (Cr)	18	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.3
Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 1
Sink (Zn)	21	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 10
Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	20% NS 4768 0.001
BTEX			
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Totale hydrocarboner (THC)			
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C12-C16	17	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C16-C35	680	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 20
SUM THC (>C5-C35)	700	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PAH 16 EPA			
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fenantren	0.036	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoranten	0.027	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Pyren	0.12	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]antracen	0.074	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Krysen/Trifenylen	0.41	mg/kg TS	35% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[b]fluoranten	0.16	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[k]fluoranten	0.029	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]pyren	0.093	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.042	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Dibenzo[a,h]antracen	0.057	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[g,h,i]perylen	0.14	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Sum PAH(16) EPA	1.2	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PCB 7			
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	6.1	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	20.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	20.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	22.3	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.023	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	59	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190055	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvermerking:	1	Analysestartdato:	19.09.2011		
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.9	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	44	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	35	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	84	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	84	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	4.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	4.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	6.4	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.038	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	18	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190056	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	2	Analysestartdato:	19.09.2011		
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	5.9	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	40	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	37	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	52	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	52	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.2	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.2	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.5	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.043	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	6.2	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190057	Prøvetakingsdato:	14.09.2011
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke
Prøvemerkning:	3	Analysesstartdato:	19.09.2011
Honningsvåg			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU Metode: LOQ:
Arsen (As)	0.85	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Bly (Pb)	2.6	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.5
Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.8
Krom (Cr)	22	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.3
Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 1
Sink (Zn)	22	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 10
Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	20% NS 4768 0.001
BTEX			
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Totale hydrocarboner (THC)			
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 20
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PAH 16 EPA			
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PCB 7			
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	98	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.5	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.022	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190058	Prøvetakingsdato:	14.09.2011
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke
Prøvemerkning:	4	Analysestartdato:	19.09.2011
Honningsvåg			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU Metode: LOQ:
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Bly (Pb)	5.6	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.5
Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.8
Krom (Cr)	23	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.3
Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 1
Sink (Zn)	21	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 10
Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	20% NS 4768 0.001
BTEX			
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Totale hydrocarboner (THC)			
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 20
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PAH 16 EPA			
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PCB 7			
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	92	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2.9	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	2.9	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	5.0	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.022	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	14	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190059	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	5	Analysedato:	19.09.2011		
	Honningsvåg				
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	3.3	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	31	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	30	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	93	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	3.9	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	3.9	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	6.0	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.035	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	5.3	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190060	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	6	Analysestartdato:	19.09.2011		
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.9	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	42	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	40	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	93	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	44.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	44.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	46.1	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.029	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190061	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	7	Analysestartdato:	19.09.2011		
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	0.81	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.5	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	20	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	47	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	17	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	24	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	24	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	92	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	14	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	9.7	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.4	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	9.7	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	12.1	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.029	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.: 439-2011-09190062	Prøvetakingsdato: 14.09.2011				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Schreck/Hintzke				
Prøvemerkning: 8	Analysesstartdato: 19.09.2011				
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	4.3	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	9.6	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	12	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	<0.001	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	9.4	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	14	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	880	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	900	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	0.041	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	0.028	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	0.14	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	0.080	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	0.41	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	0.18	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	0.034	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	0.13	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.037	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	0.080	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	0.17	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	1.3	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	3.2	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	15	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	7.5	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	7.5	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	9.6	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.012	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	46	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190063	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	9	Analysestartdato:	19.09.2011		
	Honningsvåg				
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	0.65	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.5	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	64	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	22	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	51	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	51	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	93	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	15	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	29.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 1.9	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	29.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	30.9	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.035	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	6.9	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190064	Prøvetakingsdato:	14.09.2011
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke
Prøvemerkning:	10	Analysedato:	19.09.2011
Honningsvåg			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU Metode: LOQ:
Arsen (As)	0.81	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Bly (Pb)	2.2	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.8
Krom (Cr)	23	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.3
Nikkel (Ni)	58	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 1
Sink (Zn)	20	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 10
Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	20% NS 4768 0.001
BTEX			
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Totale hydrocarboner (THC)			
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 20
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PAH 16 EPA			
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PCB 7			
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	95	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	14	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13.8	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	13.8	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	15.9	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.021	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190065	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvermerking:	11	Analysedato:	19.09.2011		
	Honningsvåg				
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.9	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	32	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	48	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	24	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	46	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	46	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	45%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	9.3	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.6	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	5.6	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	7.6	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.029	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190066	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	12	Analysesstartdato:	19.09.2011		
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	3.8	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	38	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	95	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	23	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	39	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	39	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	93	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	10	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.4	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.4	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.9	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.028	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190067	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	13	Analysesstartdato:	19.09.2011		
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	<0.53	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	1.4	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	48	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	10	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	<11	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	95	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	5.3	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	8.4	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	30.5	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.2	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	30.5	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	32.7	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	<0.011	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190068	Prøvetakingsdato:	14.09.2011
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke
Prøvermerking:	14	Analysestartdato:	19.09.2011
Honningsvåg			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU Metode: LOQ:
Arsen (As)	<0.57	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Bly (Pb)	2.6	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.8
Krom (Cr)	13	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.3
Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 1
Sink (Zn)	<12	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 10
Kvikksølv (Hg)	0.008	mg/kg TS	20% NS 4768 0.001
BTEX			
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Totale hydrocarboner (THC)			
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C16-C35	22	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 20
SUM THC (>C5-C35)	22	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PAH 16 EPA			
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PCB 7			
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	88	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	9.6	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.9	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	5.9	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	8.2	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.025	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	7.5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190069	Prøvetakingsdato:	14.09.2011
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke
Prøvemerkning:	15	Analysestartdato:	19.09.2011
Honningsvåg			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU Metode: LOQ:
Arsen (As)	0.63	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Bly (Pb)	2.3	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Kobber (Cu)	42	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.8
Krom (Cr)	13	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.3
Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 1
Sink (Zn)	<12	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 10
Kvikksølv (Hg)	0.008	mg/kg TS	20% NS 4768 0.001
BTEX			
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Totale hydrocarboner (THC)			
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C12-C16	5.7	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C16-C35	42	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 20
SUM THC (>C5-C35)	48	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PAH 16 EPA			
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PCB 7			
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	86	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	12	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	208	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.5	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	208	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	210	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.036	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	11	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190070	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	16	Analysesstartdato:	19.09.2011		
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	0.87	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.4	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	12	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	11	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.007	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	41	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	41	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	91	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	13.6	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	13.6	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	15.7	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.032	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	13	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.: 439-2011-09190071	Prøvetakingsdato: 14.09.2011
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Schreck/Hintzke
Prøvemerkning: 17	Analysesstartdato: 19.09.2011
Honningsvåg	

Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	0.77	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.5	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	33	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	29	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	95	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.5	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.022	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190072	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	18	Analysestartdato:	19.09.2011		
	Honningsvåg				
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	0.94	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	1.0	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	8.6	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	<11	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 1.9	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 1.9	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	3.8	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.014	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	
Merknader: Prøven er analyser for Kundepakke AA jord ref. første analysebestilling. Endret bestilling mottatt 3/10-11, men for seint for at analyser kan stoppes.					

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190073	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Biologisk materiale	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	BIOTA 1	Analysestartdato:	19.09.2011		
	Honningsvåg				
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
a) Tørrstoff	28.0	%		EN 12880	
a) PCB (7 Dutch)					
PCB 28	< 55.2	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 52	< 28.4	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 101	< 41.0	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 118	< 14.8	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 138	< 48.9	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 153	< 52.0	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 180	< 37.9	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
Sum PCB(7) eksl LOQ	ND	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
Sum PCB(7) inkl. LOQ	278	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18.4	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	0.7	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	19.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	19.1	µg/kg tv		AIR OC 150	
a) Totalt karbon inkl TOC og TIC					
Totalt karbon (TC)	347000	mg/kg		EN 13137	
Totalt uorganisk karbon (TIC)	ND	mg/kg		EN 13137	
Totalt organisk karbon (TOC)	349000	mg/kg		EN 13137	
* Arsenic (ICP-OES, food)					
Arsen (As)	6.7	mg/kg		EN ISO 11885, mod.	0.5
* Cadmium(ICP-MS, food)					
Kadmium (Cd)	0.34	mg/kg		EN 15763:2009	0.01
* Chromium (ICP-MS, food)					
Krom (Cr)	0.2	mg/kg		EN ISO 17294-2-E29	0.1
* Kobber (Cu)	1.6	mg/kg		EN ISO 11885, mod.	0.1
* Lead(ICP-MS, food)					
Lead	1.2	mg/kg		EN 15763:2009	0.05
* Løsemiddelrester					
1,1,1,2-tetrakloreten	<0.01	mg/kg		Internal Method	0.01
1,1,1-trikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
1,1,2-trikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
1,1-dikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
1,1-dikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
1,2-dikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
Benzen	<0.01	mg/kg		Internal Method	0.01
cis-dikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
Diklormetan	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
Etylbenzen	<0.01	mg/kg		Internal Method	0.01
m+p-Xylen	<0.01	mg/kg		Internal Method	0.01

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



o-Xylen	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
Styren	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
tetrakloreten (PER)	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
Tetraklormetan	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
trans-dikloreten	<0.05	mg/kg	Internal Method	0.05
trikloreten	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
Triklormetan (kloroform)	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
* Mercury (ICP-MS, food)				
Kvikksølv (Hg)	0.008	mg/kg	EN 15763:2009	0.005
* Nickel (ICP-OES, food)				
Nikkel (Ni)	1.4	mg/kg	EN ISO 11885, mod.	0.1
b) THC C12 - C30				
Totale hydrokarboner (C12-C30)	<10	mg/kg	Internal Method	10
a) PAH (16)				
Acenaften	< 0.17	µg/kg	AIR OC 162	
Acenaftylen	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Antracen	0.14	µg/kg	AIR OC 162	
Benz(a)antracen	1.5	µg/kg	AIR OC 162	
Benzo(b/j)fluoranten	2.9	µg/kg	AIR OC 162	
Benzo[a]pyren	2.1	µg/kg	AIR OC 162	
Benzo[g,h,i]perylene	1.6	µg/kg	AIR OC 162	
Benzo[k]fluoranten	1.0	µg/kg	AIR OC 162	
Dibenz(a,h)antracen	0.44	µg/kg	AIR OC 162	
Fenantren	0.87	µg/kg	AIR OC 162	
Fluoranten	1.9	µg/kg	AIR OC 162	
Fuoren	< 0.16	µg/kg	AIR OC 162	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.7	µg/kg	AIR OC 162	
Krysen/Trifenylen	1.9	µg/kg	AIR OC 162	
Naftalen	< 1.5	µg/kg	AIR OC 162	
Pyren	1.9	µg/kg	AIR OC 162	
Sum 16 EPA-PAH eksl. LOQ	18	µg/kg	AIR OC 162	
a) PCB (7 Dutch)				
Sum 6 DIN-PCB eksl. LOQ	ND	ng/kg MC12%	GLS DF 100	
Sum 6 DIN-PCB inkl. LOQ	263	ng/kg MC12%	GLS DF 100	
* Zinc (ICP-OES, food)				
Sink (Zn)	9	mg/kg	EN ISO 11885, mod.	0.5

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190074	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Biologisk materiale	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerking:	BIOTA 2	Analysestartdato:	19.09.2011		
	Honningsvåg				
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
a) Tørrstoff	31.3	%		EN 12880	
a) PCB (7 Dutch)					
PCB 28	< 56.0	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 52	< 28.8	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 101	< 41.6	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 118	< 15.0	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 138	< 49.6	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 153	< 52.8	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
PCB 180	< 38.4	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
Sum PCB(7) eksl LOQ	ND	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
Sum PCB(7) inkl. LOQ	282	ng/kg MC12%		GLS DF 100	
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	0.6	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 0.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	0.6	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	0.8	µg/kg tv		AIR OC 150	
a) Totalt karbon inkl TOC og TIC					
Totalt karbon (TC)	343000	mg/kg		EN 13137	
Totalt uorganisk karbon (TIC)	ND	mg/kg		EN 13137	
Totalt organisk karbon (TOC)	349000	mg/kg		EN 13137	
* Arsenic (ICP-OES, food)					
Arsen (As)	9.6	mg/kg		EN ISO 11885, mod.	0.5
* Cadmium(ICP-MS, food)					
Kadmium (Cd)	0.66	mg/kg		EN 15763:2009	0.01
* Chromium (ICP-MS, food)					
Krom (Cr)	0.3	mg/kg		EN ISO 17294-2-E29	0.1
* Copper (ICP-MS, food)					
Kobber (Cu)	0.8	mg/kg		EN ISO 17294-2-E29	0.1
* Lead(ICP-MS, food)					
Lead	0.15	mg/kg		EN 15763:2009	0.05
* Løsemiddelrester					
1,1,1,2-tetrakloreten	<0.01	mg/kg		Internal Method	0.01
1,1,1-trikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
1,1,2-trikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
1,1-dikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
1,1-dikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
1,2-dikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
Benzen	<0.01	mg/kg		Internal Method	0.01
cis-dikloreten	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
Diklormetan	<0.05	mg/kg		Internal Method	0.05
Etylbenzen	<0.01	mg/kg		Internal Method	0.01

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



m+p-Xylen	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
o-Xylen	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
Styren	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
tetrakloreten (PER)	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
Tetraklormetan	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
trans-dikloreten	<0.05	mg/kg	Internal Method	0.05
trikloreten	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
Triklormetan (kloroform)	<0.01	mg/kg	Internal Method	0.01
* Mercury (ICP-MS, food)				
Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg	EN 15763:2009	0.005
* Nickel (ICP-OES, food)				
Nikkel (Ni)	0.9	mg/kg	EN ISO 11885, mod.	0.1
b) THC C12 - C30				
Totale hydrokarboner (C12-C30)	<10	mg/kg	Internal Method	10
a) PAH (16)				
Acenaften	< 0.17	µg/kg	AIR OC 162	
Acenaftylen	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Antracen	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Benz(a)antracen	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Benzo(b/j)fluoranten	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Benzo[a]pyren	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Benzo[g,h,i]perylene	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Benzo[k]fluoranten	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Dibenz(a,h)antracen	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Fenantren	< 0.47	µg/kg	AIR OC 162	
Fluoranten	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Fluoren	< 0.18	µg/kg	AIR OC 162	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Krysen/Trifenylen	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Naftalen	< 1.7	µg/kg	AIR OC 162	
Pyren	< 0.10	µg/kg	AIR OC 162	
Sum 16 EPA-PAH eksl. LOQ	ND	µg/kg	AIR OC 162	
Sum 16 EPA-PAH inkl. LOQ	ND	ng/kg	AIR OC 162	
a) PCB (7 Dutch)				
Sum 6 DIN-PCB eksl. LOQ	ND	ng/kg MC12%	GLS DF 100	
Sum 6 DIN-PCB inkl. LOQ	267	ng/kg MC12%	GLS DF 100	
* Zinc (ICP-OES, food)				
Sink (Zn)	15	mg/kg	EN ISO 11885, mod.	0.5

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190075	Prøvetakingsdato:	14.09.2011
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke
Prøvermerking:	SD 1	Analysestartdato:	19.09.2011
Honningsvåg			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU Metode: LOQ:
Arsen (As)	1.6	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Bly (Pb)	2.3	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 0.5
Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.8
Krom (Cr)	46	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 0.3
Nikkel (Ni)	140	mg/kg TS	25% NS EN ISO 17294-2 1
Sink (Zn)	41	mg/kg TS	40% NS EN ISO 17294-2 10
Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	20% NS 4768 0.001
BTEX			
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Totale hydrocarboner (THC)			
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 5
THC >C16-C35	190	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 20
SUM THC (>C5-C35)	190	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PAH 16 EPA			
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Krysen/Trifenylen	0.054	mg/kg TS	35% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[b]fluoranten	0.019	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Benzo[g,h,i]perylen	0.025	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.01
Sum PAH(16) EPA	0.099	mg/kg TS	ISO/DIS 16703-Mod
PCB 7			
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod 0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.0	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.045	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Propylenglykol	<1	mg/kg		Intern metode	1
* Totalt organisk karbon (TOC)	11	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190076	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	SD 2	Analysedato:	19.09.2011		
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.1	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	56	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	70	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	59	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	59	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	97	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	6.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	6.1	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	8.1	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.038	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Propylenglykol	<1	mg/kg		Intern metode	1
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190077	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvermerking:	SD 3	Analysestartdato:	19.09.2011		
	Honningsvåg				
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.9	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	51	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	48	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	40	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	180	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	180	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	45%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	97	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	5.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	5.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	7.0	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.053	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Propylenglykol	<1	mg/kg		Intern metode	1
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190078	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvermerking:	SD 4	Analysestartdato:	19.09.2011		
	Honningsvåg				
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	6.3	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	4.4	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	46	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	37	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	200	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	200	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	18.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	2.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	20.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	20.3	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.051	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Propylenglykol	<1	mg/kg		Intern metode	1
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190079	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvermerking:	SD 5	Analysestartdato:	19.09.2011		
	Honningsvåg				
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	3.1	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	7.0	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	40	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	37	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	<0.001	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	890	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	890	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	0.021	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	0.015	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	0.035	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	97	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.6	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.052	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Propylenglykol	<1	mg/kg		Intern metode	1
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190080	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvermerking:	SD 6	Analysestartdato:	19.09.2011		
Honningsvåg					
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	1.7	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	41	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	39	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	310	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	310	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	0.035	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	0.010	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	0.014	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	0.059	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	97	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.5	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.051	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Propylenglykol	<1	mg/kg		Intern metode	1
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190081	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvermerking:	AVI 1	Analysestartdato:	19.09.2011		
	Honningsvåg				
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.6	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.1	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	43	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	34	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	130	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	18	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	58	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	58	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.4	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.4	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.8	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.027	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Propylenglykol	<1	mg/kg		Intern metode	1
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190082	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	AVI 2 Honningsvåg	Analysestartdato:	19.09.2011		
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	3.2	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	49	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	47	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	56	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	56	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	96	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.2	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.2	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.4	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.052	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Propylenglykol	<1	mg/kg		Intern metode	1
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190083	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	AVI 3 Honningsvåg	Analysestartdato:	19.09.2011		
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.3	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	100	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	26	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	94	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	19	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	0.038	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	37	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	37	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	94	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.2	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.2	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.4	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Propylenglykol	<1	mg/kg		Intern metode	1
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190084	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	AVI 4 Honningsvåg	Analysestartdato:	19.09.2011		
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.8	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	31	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	92	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	20	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	69	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	69	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	0.014	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	0.013	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	0.017	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	0.043	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	93	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.0	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.0	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Propylenglykol	<1	mg/kg		Intern metode	1
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.: 439-2011-09190085	Prøvetakingsdato: 14.09.2011
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Schreck/Hintzke
Prøvemerkning: AVI 5	Analysedato: 19.09.2011
Honningsvåg	

Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Bly (Pb)	2.0	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.5
Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.8
Krom (Cr)	32	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	0.3
Nikkel (Ni)	71	mg/kg TS	25%	NS EN ISO 17294-2	1
Sink (Zn)	25	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	10
Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	27	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	27	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	<0.01	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	93	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	< 2.4	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.4	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	ND	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	4.8	µg/kg tv		AIR OC 150	
Kadmium (Cd)	0.037	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
* Propylenglykol	<1	mg/kg		Intern metode	1
* Totalt organisk karbon (TOC)	<5	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.: 439-2011-09190259	Prøvetakingsdato: 14.09.2011
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Schreck/Hintzke
Prøvemerkning: S1-2	Analysesstartdato: 04.10.2011
Honningsvåg	

Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	<0.54	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 11885	0.5
Bly (Pb)	1.7	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 11885	0.3
Kadmium (Cd)	0.025	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 11885	0.05
Krom (Cr)	16	mg/kg TS	30%	NS EN ISO 11885	0.05
Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 11885	0.2
Sink (Zn)	20	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 11885	0.05
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	20	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	320	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	340	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	0.012	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	0.013	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	0.013	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	0.024	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	0.018	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	0.083	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	0.030	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	0.022	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.01	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	0.012	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	0.031	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	0.26	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	93	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	2040	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	2.7	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	2050	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	2050	µg/kg tv		AIR OC 150	
* Totalt organisk karbon (TOC)	8.9	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2011-09190260	Prøvetakingsdato:	14.09.2011		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Schreck/Hintzke		
Prøvemerkning:	S1-3	Analysestartdato:	04.10.2011		
	Honningsvåg				
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Arsen (As)	0.54	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 11885	0.5
Bly (Pb)	1.4	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 11885	0.3
Kadmium (Cd)	0.024	mg/kg TS	40%	NS EN ISO 17294-2	0.01
Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 11885	0.05
Krom (Cr)	11	mg/kg TS	30%	NS EN ISO 11885	0.05
Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	20%	NS 4768	0.001
Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 11885	0.2
Sink (Zn)	17	mg/kg TS	20%	NS EN ISO 11885	0.05
BTEX					
Benzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Toluen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Etylbenzen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
m,p-Xylen	<0.02	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.02
o-Xylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Totale hydrocarboner (THC)					
THC >C5-C8	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C8-C10	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C10-C12	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C12-C16	<5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	5
THC >C16-C35	100	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	20
SUM THC (>C5-C35)	100	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PAH 16 EPA					
Naftalen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaftylen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Acenaften	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fenantren	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Antracen	<0.01	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Fluoranten	0.034	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Pyren	0.032	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]antracen	0.024	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Krysen/Trifenylen	0.054	mg/kg TS	35%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[b]fluoranten	0.025	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[k]fluoranten	0.016	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[a]pyren	0.021	mg/kg TS	25%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.010	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Dibenzo[a,h]antracen	<0.01	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Benzo[g,h,i]perylen	0.019	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.01
Sum PAH(16) EPA	0.23	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
PCB 7					
PCB 28	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



PCB 52	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 101	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 118	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 138	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 153	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
PCB 180	<0.0005	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod	0.0005
Sum 7 PCB	nd	mg/kg TS		ISO/DIS 16703-Mod	
Total tørrstoff	96	%	15%	NS 4764	0.02
Flyktige organiske forbindelser (SFT 99:01)					
diklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
triklormetan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,1,1-trikloreten	<2.5	µg/kg TS	25%	Intern metode	2.5
1,2-dikloreten	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
trikloreten	<2.5	µg/kg TS	50%	Intern metode	2.5
tetrakloreten (PER)	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-dibrometan	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
Klorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,4-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2-diklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
1,2,4-triklorbenzen	<2.5	µg/kg TS	20%	Intern metode	2.5
a) PFOS/PFOA					
Perfluoroktylsulfonat (PFOS)	1040	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Perfluoroktansyre (PFOA)	< 2.3	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Sum PFOS/PFOA eksl LOQ	1040	µg/kg tv		AIR OC 150	0
Total PFOS/PFOA inkl LOQ	1050	µg/kg tv		AIR OC 150	
* Totalt organisk karbon (TOC)	42	g/kg TS		In acc. with NEN-EN 13137	1

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00 - Eurofins GfA Lab Service GmbH Hamburg
b) DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14602-01-00 - Eurofins WEJ Contaminants GmbH

Kopi til:

Michael Hintzke (mihi@cowi.no)
Vegard Kvisle (vegard.kvisle@avinor.no)

Moss 09.11.2011



Inger Marie Johansen

Laboratorie Ingeniør

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Vedlegg 5

Honningsvåg lufthavn - Valan

Risikovurdering – stedsspesifikke parametre

Vedlegg 5 – Risikovurdering stedsspesifikke parametre

Tabell II. Transport og reaksjonsmekanismer (tabell 21 s.99 i SFT 99:01A; Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Symbol	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Jordspesifikke data					
Vanninnhold i jord	θ_w	0,2	0,2	l vann/l jord	
Luftinnhold i jord	θ_a	0,2	0,2	l luft/l jord	
Jordas tetthet	ρ_s	1,7	1,7	kg/l jord	
Fraksjon organisk karbon i jord	f_{oc}	1 %	1 %		
Jorda porøsitet	ϵ	40 %	40 %		
Parametre brukt til beregning av konsentrasjon i innedørsluft					
Innvendig volum av huset	V_{hus}	240	240	m ³	
Areal under huset	A	100	100	m ²	
Utskiftingshastighet for luft i huset	I	12	12	d ⁻¹	
Innlekkingshastighet av poreluft	L	2,4	2,4	m ³ /d	
Dybde fra kjellergulv til forurensning	Z	0,35	0,35	m	
Diffusiviteten i ren luft	D_o	0,7	0,7	m ² /d	
Data brukt til beregning av konsentrasjon i grunnvann					
Jordas hydraulisk konduktivitet	k	0,00001 315,36	0,0005 15768	m/s m/år	
Avstand til brønn	X	0	20	m	
Lengden av det forurensende området i grunnvannsstrømmens retning	L_{gw}	30	30	m	
Infiltrasjons faktor	IF	0,141	0,01	år/m	
Gjennomsnittlig årlig nedbørmengde	P	730	967	mm/år	
Infiltrasjonshastigheten	I	0,1	0,1	m/år	Beregnet ($IF \cdot P^2$)
Hydraulisk gradient	i	0,03	0,001	m/m	Antatt gradient utfra topografi
Tykkelsen av akviferen	d_a	5	0,5	m	Antatt tykkelse på akvifer
Tykkelsen av blandingssonen i akviferen	d_{mix}	3,4821536	0,5	m	Beregnet (ligning (10) i SFT 99:01a)
Data brukt til beregning av konsentrasjon i overflatevann					
Vannføring i overflatevann	Q_{sw}	500000	1000000	m ³ /år	Fortynning i fjord
Bredden av det forurensende området vinkelrett på retningen av grunnvannsstrømmen	L_{sw}	7,34	70	m	
Beregnet hastighet på grunnvannstrømning	Q_{di}	241,80866	551,88	m ³ /år	Beregnet ($k \cdot i \cdot d_{mix} \cdot L_{sw}$)