

RAPPORT

Spjelkavik Arena, Ålesund

OPPDAGSGIVER

Møre og Romsdal fylkeskommune

EMNE

Miljøgeologisk undersøkelse og tiltaksplan

DATO / REVISJON: 19. august 2019 /

DOKUMENTKODE: 10208278-RIGm-RAP-002



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Hvis kunden i samsvar med oppdragsavtalen gir tredjepart tilgang til rapporten, har ikke tredjepart andre eller større rettigheter enn det han kan utlede fra kunden. Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

RAPPORT

OPPDRAG	Spjelkavik Arena, Ålesund		DOKUMENTKODE	10208278-RIGm-RAP-002
EMNE	Miljøgeologisk undersøkelse og tiltaksplan		TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Møre og Romsdal fylkeskommune		OPPDRAGSLEDER	Marius Moe
KONTAKTPERSON	Bjørn Erik Hjellseth		UTARBEIDET AV	Marius Moe
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 3651 NORD: 6928577		ANSVARLIG ENHET	10234012 Miljøgeologi Midt
GNR./BNR./SNR.	22/212, 22/341, 25/61			

SAMMENDRAG

Møre og Romsdal fylkeskommune planlegger å bygge ny storhall i Spjelkavika, i Ålesund kommune. Multiconsult Norge AS er engasjert av Møre og Romsdal fylkeskommune for å utføre miljøgeologiske undersøkelser på området.

Undersøkelsen har omfattet prøvetaking i til sammen 29 prøvegropes og 6 borpunkter. Totalt 40 jordprøver ble sendt til kjemisk analyse. Alle prøvene ble analysert med hensyn på tungmetaller, PAH16, og oljeforbindelser (alifater og aromater). I tillegg ble 15 prøver analysert med hensyn til PCB7, 5 prøver ble analysert mht. pesticider, klorbenzener, klorfenoler, flyktige klorerte forbindelser og 5 prøver ble analysert mht. bromerte flamnehemmere.

Følgende forurensninger er påvist:

- Bly opp til tilstandsklasse 5
- Oljeforbindelser og sink opp til tilstandsklasse 4
- Kobber og benzen opp til tilstandsklasse 3
- Arsen, kadmium, krom, PAH16, benzo(a)pyren og PCB7 opp til tilstandsklasse 2
- Kvikksølv og nikkel i tilstandsklasse 1
- PBDE-209, Etylbenzen og Xylener over normverdi

Undersøkelse har påvist forurensninger over akseptabelt nivå for arealbruk «boligformål». Forurensninger knyttes til fyllmasser, den gamle bålpllassen/deponiet nord på området, kompostmassene, samt massedeponiet helt sør. Høyeste nivåer ble påvist i prøver fra den gamle bålplassen.

Foreliggende rapport beskriver utførte miljøgeologiske undersøkelser. Rapporten inneholder også en revidert tiltaksplan for graving i forurensede masser, jf. Forurensningsforskriften kapittel 2. Tiltaksplanen må være godkjent av Ålesund kommune før terrengrinngrep kan utføres i området.

00	19.08.2019		Marius Moe	Erling K. Ytterås
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV
				GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
1.1	Plangrunnlag	5
1.2	Områdebeskrivelse og historikk	7
1.2.1	Situasjonsbeskrivelse	7
1.3	Forurensningssituasjon	10
1.4	Grenseverdier	10
2	Utførte undersøkelser.....	12
2.1	Feltarbeid	12
2.1.1	Begrensninger	13
2.2	Kjemiske analyser	14
3	Resultater	15
3.1	Grunnforhold og visuelle observasjoner	15
3.2	Analyseresultater	21
4	Vurdering av forurensningssituasjon	22
5	Tiltaksplan	24
5.1	Oppfølging og styring av gravearbeider	24
5.2	Supplerende prøver	24
5.3	Massehåndtering	25
5.3.1	Massehåndteringsplan	25
5.3.2	Oppgraving	26
5.3.3	Massedisponering og håndtering av avfall	26
5.3.4	Mellomlagring og transport	26
5.4	Støvkontroll	27
5.5	Forurensset lensevann og avrenning	27
5.6	Beredskap ved eventuell ukjent forurensning	27
5.7	Svartelistede plantearter	27
5.8	Rapportering	28
5.9	Helse, miljø og sikkerhet	28

VEDLEGG

Vedlegg 1: Sammenstilling av analyseresultater

Vedlegg 2: Analyserapporter

1 Innledning

Møre og Romsdal Fylkeskommune planlegger å bygge ny storhall i Spjelkavika, i Ålesund kommune. Hallen skal inneholde 3-sals idrettshall med klatrevegg og kampsportbaner, med et totalt bruttoareal på 7937 m². Bygging av hall vil også berøre utomhusområder, vei- og parkeringsareal.

I henhold til Forurensningsforskriftens kapittel 2, «Opprydding i forurenset grunn ved bygge og gravearbeider», skal tiltakshaver vurdere om det er forurenset grunn i området der et terrenginngrep er planlagt. Ved mistanke om forurenset grunn, skal det utføres miljøgeologiske undersøkelser. Krav om undersøkelser fremgår også av planbestemmelser for området, jf. plan-ID 201508476.

På området hvor det skal bygges hall er det deponert masser av ukjent karakter, og det er synlige urenheter i deponifronten langs naboeiendommen (utenfor planområdet). I tillegg til masser av ukjent type, skal det også være dumpet og brent produksjonsavfall/kjemikalier fra en industrevirksomhet.

Tidligere miljøgeologiske undersøkelser har påvist forurenede masser på deler av området. På bakgrunn av dette ble det utarbeidet en tiltaksplan som blant annet beskriver utførelse av supplerende undersøkelser. Det vises til Multiconsult rapport 418188-RIGm-RAP-001 «Miljøgeologisk undersøkelse», og Multiconsult rapport 10208278-RIGm-RAP-001 «Tiltaksplan»

Multiconsult Norge AS er engasjert av Møre og Romsdal fylkeskommune for å supplere grunn- og miljøundersøkelser på området.

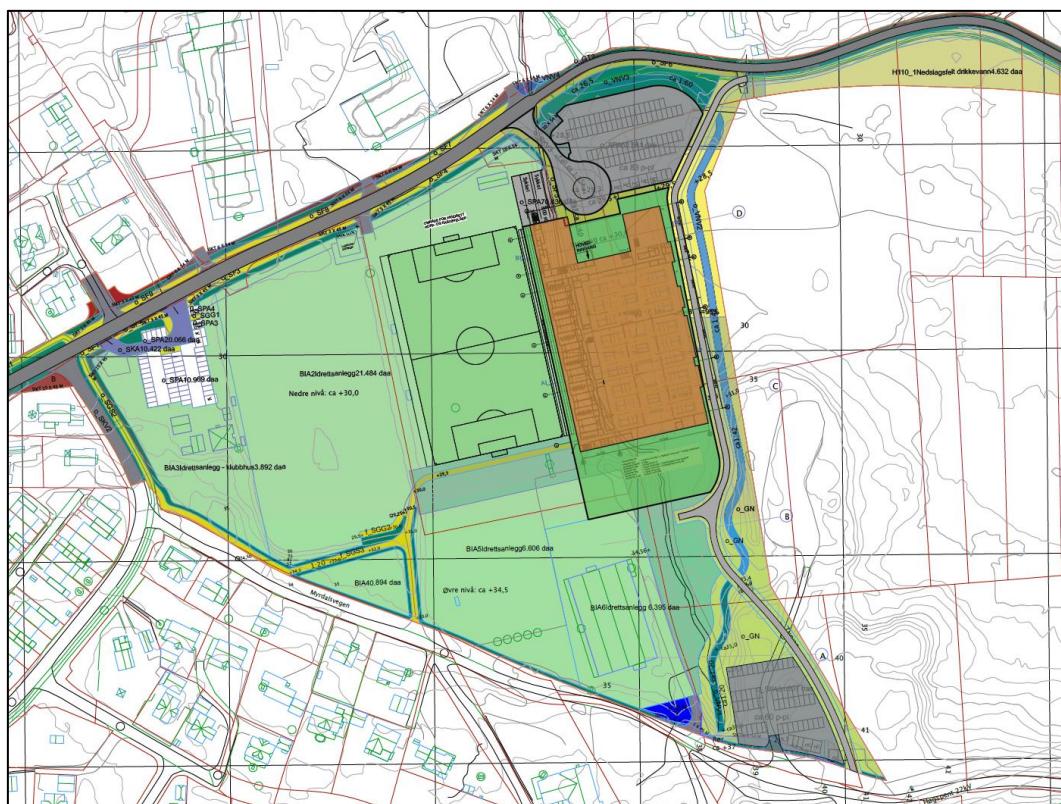
Foreliggende rapport beskriver utførte miljøgeologiske undersøkelser, basert på tiltaksplan 10208278-RIGm-RAP-001. Rapporten inneholder en revidert tiltaksplan for graving i forurenede masser, jf. Forurensningsforskriften kapittel 2.

1.1 Plangrunnlag

Situasjonsplan for ny hall er vist i Figur 1. Avtrykket av hallen er vist med oransje, mens parkering og veiarealer er vist med grått. Figuren viser at eksisterende bekk skal omlegges til østsiden av hallen.

Plankart med hensynssone for «potensielt fare for forurensa masser» er vist i Figur 2.

Det vises for øvrig til Plan-ID 201508476, «REGULERINGSENDRING FOR IDRETTSHALL OG IDRETSANLEGG I SPJELKAVIK GNR. 25 BNR. 61 OG GNR. 22 BNR. 212 MFL.».



Figur 1 Utsnitt av tegning A10-3, «situasjon». Situasjonsplan for ny idrettshall.



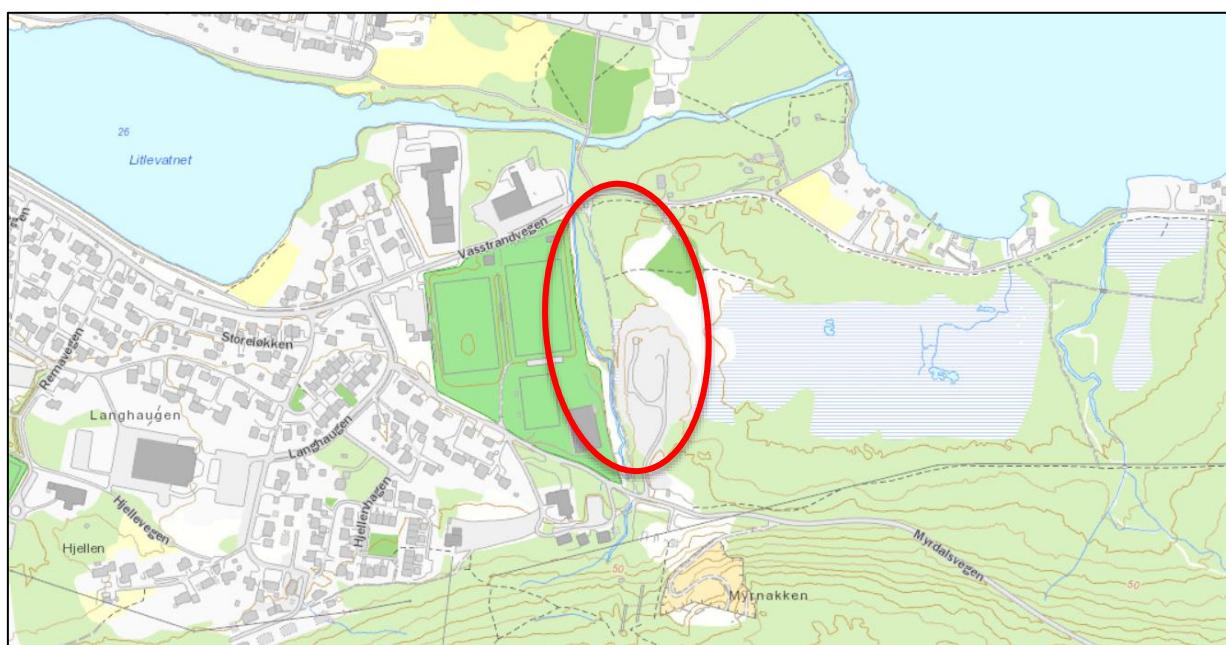
Figur 2 Utsnitt av plantegning. Hensynssone for «potensial for forurensa masse» vist med rød skravur.

1.2 Områdebeskrivelse og historikk

Eiendommene er lokalisert i Spjelkavik, på gnr./bnr. 22/212 og 341, og gnr./bnr. 25/61. Beliggenhet i Ålesund kommune er vist på kart i Figur 3, mens området er vist nærmere i Figur 4.



Figur 3 Oversiktskart som viser beliggenhet i Ålesund (rød markør). Kilde: Geodata



Figur 4 Planområdet (innenfor rød markør) ligger øst for dagens idrettsanlegg. Brusdalsvatnet ligger nord-øst, Spjelkavikelva nord, og Lillevannet nord-vest for planområdet.

1.2.1 Situasjonsbeskrivelse

Eiendommene grenser til idrettsanlegg mot vest og sør, myrområder i øst, samt Brusdalsvassdraget mot nord. Brusdalsvassdraget, som er nærmeste resipient, består av Brusdalsvatnet (drikkevannskilde) mot nord-øst, Spjelkavikelva mot nord og Lillevannet mot nord-vest. Grensen for nedbørsfeltet til drikkevannskilden går midt på bnr 212 og 222, og helt inn til planområdet. Det er sannsynlig at bygging av hall vil berøre arealer innenfor nedbørsfeltet til Brusdalsvatnet.

Historiske flyfoto på www.finn.no viser endringene på eiendommene over tid. Figur 5 viser situasjon i 1968, da området i stor grad ubebygd, mens Figur 6 viser dagens situasjon med store endringer i

terrenget. Hensynssone «potensial for forurensa masse», jf. Figur 2, er for oversiktens skyld vist i flyfotoene.



Figur 5 Flyfoto fra 1968. Hensynssonen er vist med sort strek.



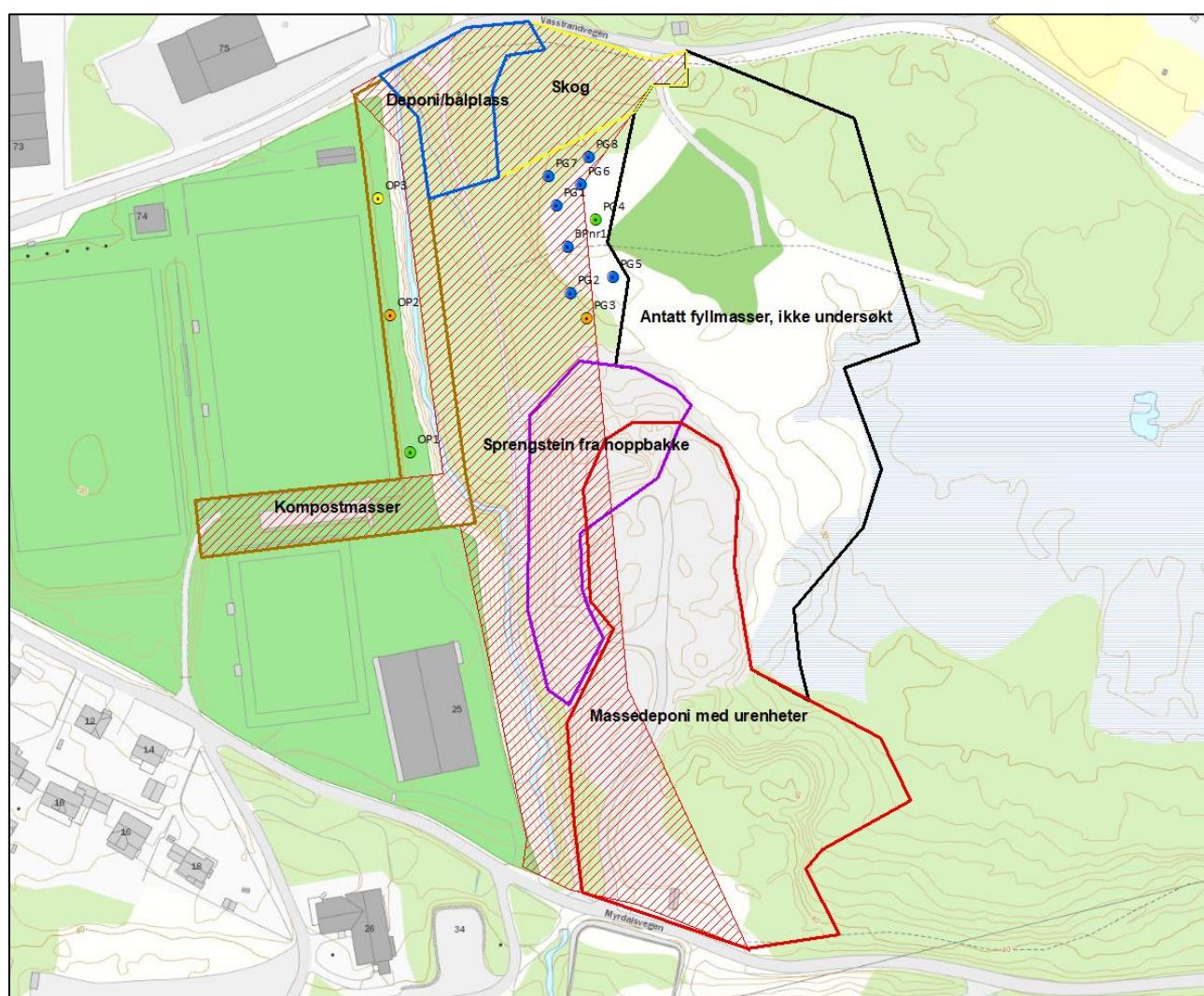
Figur 6 Flyfoto som viser dagens situasjon. Hensynssonen er vist med sort strek.

På bnr. 222 og sørlige deler av bnr 212 er det i nyere tid deponert/mellomlagret overskuddsmasser fra byggingen av hoppbakken like ved. Historiske flyfoto viser at massene er deponert oppå et gammelt massedeponi. På grunn av massene fra hoppbakken er store deler av det gamle deponiet utilgjengelig for undersøkelser. Massene er av ukjent opprinnelse og man kjenner ikke til forurensningstilstanden. Det er opplyst at disse massene inneholder urenhet (jernskrap, betong, asfalt, etc.), og at det skal ha vært tømt støv/slam fra kostebiler på området (Brevik og Årø, pers.med.).

Bnr 212 er arrondert med tilfeldige fyllmasser, hvor noe av disse massene skal stamme fra bygging av tunell på Moa. På dette området skal det være deponert byggavfall fra ca. 3 eneboliger (Breivik og Årø, pers.med.). Det er synlig avfall i fyllingsskråninger utenfor planområdet.

Bnr 341 grenser mot gnr/bnr 25/61, i en fordypning der trimløypa strekker seg fra sør mot nord. Vest for trimløypa ligger en voll som består av kompostmasser fra Ålesund kommunes avfallsmottak – Bingsa. Lengst nord på bnr. 341, mot Vasstrandvegen, foreligger det informasjon om at en industrivirksomhet på 1960-tallet har brent og dumpet produksjonsavfall og kjemikalier (Breivik og Årø, pers.med.). Store deler av dette området fremstår i dag som våtområder/myr og skog.

En oversikt over dagens situasjon er vist i Figur 7.



Figur 7 Omtentrentlige avgrensninger av de forskjellige områdene. Planområdet «potensielt fare for forurensa masse» er vist med rød skravur. Rød omriss viser beliggenhet til gammelt massedeponi, mens lilla omriss viser hvor masser fra hoppbakke er deponert. Kompostmasser er avgrenset med brunt omriss, mens området hvor

det skal ha vært deponi/bålpass er vist med blått omriss. Gult omriss viser område med skog og vegetasjon. Runde punkter viser punkter hvor det tidligere er utført prøvetaking, jf. Multiconsult- rapport 418188-RIGm-RAP-001.

1.3 Forurensningssituasjon

I forbindelse med reguleringssendring ble det utført en innledende miljøgeologisk grunnundersøkelse, jfr. Multiconsult-rapport 418188-RIGm-RAP-001. Undersøkelsen ble utført ved sjaktgraving i 8 punkter, prøvetaking av dypeliggende jord ved hjelp av skovl og borerigg, samt prøvetaking av overflatejord ved hjelp av spade. Undersøkelsen ble gjort på tilgjengelige arealer, og hvor det per tid forelå mistanke om forurensede masser.

Det ble registrert forurensning over Miljødirektoratets tilstandsklasse 1 i 5 av 12 prøvepunkter.

En oversikt over prøvepunktene er gitt i Figur 8. Punktene er fargelagt iht. tilstandsklasser gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn». Tilstandsklassene er gjengitt i kapittel 1.4



Figur 8 Høyeste påviste tilstandsklasse uavhengig av prøvedybde. Kilde: 418188-RIGm-RAP-001.

1.4 Grenseverdier

Miljødirektoratet har i veileder TA-2553/2009, «Helsebaserte tilstandsklasser for forurensset grunn», laget tilstandsklasser for forurensset grunn, med utgangspunkt i konsentrasjoner av miljøgifter i jord. Tilstandsklassene gir uttrykk for hva som regnes som god eller dårlig miljøtilstand. Klassene blir brukt til å sette grenser for hvilke nivå som aksepteres av miljøgifter i jord ved ulik arealbruk.

Tilstandsklassene bygger på en risikovurdering av helse og gjenspeiler virkningen på mennesker.

Tilstandsklasse 1 representerer arealer som ikke utgjør risiko for hverken helse eller miljø («ren jord»).

Tilstandsklassene er gjengitt i Tabell 1.

Tabell 1 Tilstandsklasser for forurensset grunn, jf. TA-2553/2009. Konsentrasjonene er angitt i mg/kg TS.

	T1 Meget god	T2 God	T3 Moderat	T4 Dårlig	T5 Svært dårlig
Arsen (As)	<8	8-20	20-50	50-600	600-1000
Bly (Pb)	<60	60-100	100-300	300-700	700-2500
Kadmium (Cd)	<1,5	1,5-10	10-15	15-30	30-1000
Kvikksølv (Hg)	<1	1-2	2-4	4-10	10-1000
Krom (Cr) – total	<50	50-200	200-400	500-2800	2800-25000
Kobber (Cu)	<100	100-200	200-1000	1000-8500	8500-25000
Nikkel (Ni)	<60	60-135	135-200	200-1200	1200-2500
Sink (Zn)	<200	200-500	500-1000	1000-5000	5000-25000
Σ PCB ₇	<0,01	0,01-0,05	0,5-1	1-5	5-50
PAH (sum 16)	<2	2-8	8-50	50-150	150-2500
Benso(a)pyren	<0,1	0,1-0,5	0,5-5	5-15	15-100
Benzen	<0,01	0,1-0,015	0,015-0,04	0,04-0,05	0,05-1000
Alifater C ₈ -C ₁₀	<10	<10	10-40	40-50	50-20000
Alifater C ₁₀ -C ₁₂	<50	50-60	60-130	130-300	300-20000
Alifater C ₁₂ -C ₃₅	<100	100-300	300-600	600-2000	2000-20000

Området skal benyttes til idrettsanlegg og dermed være tilgjengelig for allmenheten og sannsynligvis skoleverket. I henhold til veileder TA-2553/2009 faller reguleringsformål idrettsanlegg (1400) inn under arealbruk «boligområder». Ved slik arealbruk tillates tilstandsklasse 2 eller lavere i toppjord (0-1 m) og tilstandsklasse 3 eller lavere i dypereliggende jord (>1m).

2 Utførte undersøkelser

2.1 Feltarbeid

Miljøgeologiske undersøkelser ble utført på området i uke 24 og uke 27 d.å. Undersøkelsen omfattet graving i til sammen 29 prøvegropes (PG). Prøvegropene ble gravd ned til maksimalt 4 meter under terrengnivå, til påtreff av faste masser eller fjell, eller grunnere dersom gropen ble ustabil.

Massene ble vurdert og beskrevet, og det ble tatt ut representative prøver i henhold til lagdeling i grunnen. For blandede fyllmasser ble det tatt ut prøve for hver meter.

På områder som var lite tilgjengelig for undersøkelser med gravemaskin ble det hentet inn prøver ved hjelp av geoteknisk borerigg, med skovl. Det ble hentet inn prøver fra totalt 6 borepunkter (BP), samtidig med geotekniske undersøkelser. Plassering av prøvepunktene er vist i Figur 9, posisjoner er gitt i Tabell 1.



Figur 9 Plassering av prøvepunkt. PG = prøvegrop, BP = borpunkt.

Koordinater og høydedata er registrert ved hjelp av gravemaskinens GPS. I områder med mye skog var det problemer å hente inn nøyaktige posisjonsdata, og punktene er justert manuelt i ettertid.

Tabell 2 Posisjoner og koter for prøvepunktene. Posisjon er oppgitt i Euref 89, sone UTM32. Høyder er oppgitt i NN2000. For punkter der data for koter mangler, var det problemer med maskinens GPS.

Prøvepunkter	Nord	Øst	Kote
PG1	6928403	365151	36,3
PG2	6928387	365151	35,8
PG3	6928379	365164	38
PG4	6928369	365155	38
PG5	6928345	365156	38,92
PG6	6928323	365158	39
PG7	6928348	365174	41
PG8	6928327	365181	41
PG9	6928327	365169	41,1
PG10	6928532	365105	29,1
PG11	6928509	365083	28,2
PG12	6928478	365090	29,8
PG13	6928533	365076	28,1
PG14	6928561	365069	27,5
PG15	6928589	365067	27
PG16	6928589	365066	27
PG17	6928592	365062	27,6
PG19	6928616	365064	28
PG20	6928619	365071	28,2
PG21	6928587	365067	27
PG22	6928631	365097	
PG24	6928608	365131	30,5
PG25	6928629	365115	
PG26	6928610	365139	30,2
PG27	6928624	365150	30,5
PG28	6928609	365073	28,5
PG29	6928624	365066	28
PG30	6928628	365075	28
PG31	6928623	365137	30
BP12	6928571	365050	
BP14	6928545	365056	
BP15	6928510	365063	
BP17	6928521	365127	
BP18	6928465	365073	
BP20	6928415	365138	
BP21	6928443	365094	

2.1.1 Begrensninger

Det ble gjort forsøk på å hente inn prøvemateriale med borerigg fra fyllmassene under massene fra hoppbakken. Dette lot seg ikke gjøre på grunn av dybde og overliggende massetyper.

2.2 Kjemiske analyser

Kjemiske analyser av jordprøver ble utført av ALS Norge AS. Laboratoriet har akkreditering for analysene som ble utført. Beskrivelse av analysemetoder, usikkerheter, akkrediteringsstatus, etc. er gitt i analyserapport i vedlegg 2.

Totalt 40 jordprøver ble sendt til kjemisk analyse. Alle prøvene ble analysert med hensyn på tungmetaller (arsen, bly, kadmium, krom, kobber, kvikksølv, nikkel og sink), polyaromatiske hydrokarboner (PAH₁₆), og oljeforbindelser (alifater og aromater). I tillegg ble 15 prøver analysert med hensyn til polyklorerte bifenyler (PCB₇), 5 prøver ble analysert mht. pesticider (DDT og lindan), klorbenzener, klorfenoler, flyktige klorerte forbindelser (klorerte løsemidler) og 5 prøver ble analysert mht. bromerte flammehemmere.

3 Resultater

3.1 Grunnforhold og visuelle observasjoner

Det ble registrert stor variasjon i grunnforholdene og massetyper på området. Prøvepunkter hvor det ble registrert fyllmasser er vist med grå farge i Figur 10, mens prøvepunkter med antatt stedlige masser er vist med hvit farge.

Stedlige masser er sandige masser med høyt organisk innhold (myr og torv) over konsoliderte (faste) sandige masser med innhold av stein og blokk. I sjaktene PG11, PG12, PG13, PG14 og PG22 ble det registrert et tynt lag utvasket grus mellom lagene, sannsynligvis gammel elvebunn.

Fyllmassene på området har ulik karakter og opprinnelse, jf. kapittel 1.2.1:

- Nord på området, hvor det skal ha vært et gammelt deponi/bålpass, ble det registrert visuelt svært forurensede masser bestående av sand, stein og delvis brent avfall. I dette området ble det blant annet registrert batterier, gamle glassflasker (parfyme, kjemikalier), malingsspann, oljebeholdere og ståltønner med ukjent innhold. Det ble også registrert lukt av massene, samt oljefilm på grunnvann.
- Nord-øst på området, hvor masser fra bygging av Moatunellen skal være deponert, er det registrert fyllmasser av sand og stein (blokk), samt noe sprengstein. Det ble registrert lite urenheter i massene.
- Kompostmasser langs fotballbanen er sandige, med høyt innhold av delvis nedbrutt organisk materiale. Massene lukter, og inneholder også avfall som glass, trevirke og plast.
- I massedeponiet sør på området ble det registrert fyllmasser av sand, stein og blokk. Massene her inneholdt også avfall, herunder asfalt, betong og asbestholdige avløpsrør, trevirke og plast.



Figur 10 Prøvepunkt med fyllmasser vist med grå farge, mens antatt stedlige masser er vist med hvit farge.

Affallsdeponi/bålpllass

Bålrester og avfallsholdige masser ble påtruffet under et avrettingslag av sand i sjaktene PG19, PG20, PG21. På området ble det blant annet registrert tomme ståltønner, porolonbiter, isoporkuler, parfymeriflasker (E.H. Slyngstad drev parfymeri- og drogeriforretning på Åse, og solgte kjemikalier og syrer.), batterier, malingsspann, madrassfjærer. Massene var misfarget og luktet, og det ble registrert oljefilm på grunnvann.

Som en følge av dette ble det gravd 3 sjakter (PG28, PG29 og PG30) for å forsøke å avgrense deponiet. I sjaktene PG28 og PG29 ble det registrert urenheter, mens det i sjakt PG30 ikke ble registrert visuelle urenheter.

Et utvalg bilder er vist i Figur 11 - Figur 18.



Figur 11 Sjakt PG20. Tydelig lagdeling mellom overflatemasser av sand, og bål/avfallsmasser.



Figur 12 Sjakt PG20. Avfallsblandede masser under et avrettingslag av sand. Enden av en ståltønne kan observeres langs gropas vegg.



Figur 13 Urene, avfallsholdige masser fra PG20.



Figur 14 Sjakt PG20. Mye avfall i oppgravde masser.



Figur 15 PG28. Overflatelag av sand, under dette mørke masser med innhold av avfall.



Figur 16 gravemasser fra PG28.



Figur 17 PG29. Sandige fyllmasser med avfall.



Figur 18 PG29. Sandige fyllmasser. Ståltønne innblandet i massene.

Fyllmasser fra Moatunellen

Massene bestod av sand, blokk og sprengstein, stedvis med organisk innhold. Tilsvarende masser som var påvist i rapport 418188-RIGm-RAP-001.

Det ble registrert et betongrør og en gressklipper i en av sjaktene, utenom dette fremstod massene uten urenheter. Bilder er vist i Figur 19 og Figur 20.



Figur 19 PG31. Sandige fyllmasser med blokk, stedvis organisk innhold.



Figur 20 PG 24. Sandige fyllmasser med sprengstein.

Kompostmasser

Det ble boret og hentet ut prøver fra totalt 5 punkter (BP12, BP14, BP15, BP21) i kompostmassene.

I samtlige borepunkter ble det registrert fyllmasser av sand og grus med innhold av delvis nedbrutt organisk materiale ned til antatt originale masser. Massene var innblandet urengheter som plast, trevirke og glass. Bilder fra uttak av prøvemateriale er vist i Figur 21.



Figur 21 Masser fra BP18.

Massedeponi sør

Det ble i hovedsak registrert sandige fyllmasser med sprengstein. I prøvegropene ble det registrert en del urengheter innblandet i massene (asfalt, betong, tegl og trevirke). I noen av sjaktene ble det også registrert nedgravde avløpsrør, som antas å være asbestholdige. Bilder er vist i Figur 22 - Figur 25.



Figur 22 PG1. Sand og sprengstein med innhold av asfalt, betong og trevirke.



Figur 23 PG1. Betongelement.



Figur 24 Sjakt PG8. Blanda fyllmasser som inneholder blant annet betongelementer og asbestrør.



Figur 25 PG8. Antatt asbestholdige avløpsrør innblandet i massene.

Stedlige masser

Antatt originale masser (ikke fyllmasser) ble påtruffet i sjaktene PG10, PG11, PG12, PG13, PG14, PG15, PG16 og PG22. Et utvalg bilder er vist i Figur 26 og Figur 27.



Figur 26 PG12. Skogområde uten fyllmasser.



Figur 27 PG12. Sandige masser med organisk innhold over konsolidert sand og blokk (marine avsetninger).

Tabell 3 Feltregistreringer

Sjakt	Dybde	Beskrivelse
PG1	0 - 1	Fyllmasser. Sprengstein og sand. Asfalt, betong.
	1 - 2	Lik over. Gamle asbestrør og plastavfall.
	2	Vann. Stopp i graving
PG2	0 - 1	Sandige fyllmasser med organisk innhold. Teglstein, trevirke og asbestrør
	1 - 2	Lik over.
	2 - 2,5	Lik over. Stopp pga. vanninntrengning.
PG3	0 - 1	Sandige fyllmasser med organisk innhold. Blokk. Avfall innblandet i massene, lukter rart.
	1 - 2	Lik over
	2 - 3	Sand/silt, blokk.
PG4	0 - 1	Sandige masser med organisk innhold
	1 - 2	Sandige masser med blokk. Røtter, etc.
	2 - 3	Sand og grus, noe stein/blokk.
PG5	0 - 1	Topp/haug, over bakkenivå. Sandige masser med organisk innhold. Skrapjern og annet skrot. Mørke felter i massene.
	1 - 2	Lys sand finsand
	2 - 3	Lik over, noe mer kompakt

	3 - 4	Silt/leir
PG6	0-4	Sandige masser med organisk innhold. Inneholder tegl, trevirke.
PG7	0-4	Sandig og siltig masse med enkelte blokker, organisk innhold. Teglstein. Plastavfall i massene mot bunnen av sjakta.
PG8	0-4	Sandig og siltig masse med organisk materiale/røtter. Teglstein, asfalt, asbestrør, metallrør og trevirke.
PG9	0-4	Sandig masse, og stein. Røtter og annet organisk innhold. Gamle ledninger, betongavfall, tegl.
PG10	0-3	Organisk materiale, torv og røtter. Antatt stedlige masser.
PG11	0 - 1,5	Myr/torv
	1,5 - 2	Sand og blokk
PG12	0 - 0,2	Sand med organisk innhold
	0,2 - 1	Sand, konsolidert. Blokk.
	1	antatt fjell
PG13	0 - 1	Sandig jord/myr.
	1 - 2	Sandig jord/myr.
	2 - 3	sand og blokk
PG14	0 - 1	Lik PG13
PG15	0 - 1	Myr/torv
	1 - 2	Sandig grus og stein/blokk. Gammel elvebunn?
PG16	0 - 0,5	Jord/blokk, mye vann.
	0,5	Antatt fjell
PG17	0 - 1	Fyllmasser. Sandig jord og blokk.
	1 - 2	Gammel elvebunn. Sandig grus. Vann.
PG19	0 - 1	Sand og grus. Stor tønne.
	1 - 2	Sand, organisk innhold. Avfall i massene.
PG20	0 - 0,5	Avrettningsslag av sand og grus.
	0,5 - 1	Gammelt bål med ulikt avfall. Lukter.
	1 - 1,5	Avfall
	1,5 - 2	Avfall! Tønner, malingsspann, parfymeflasker, isopor, batterier. Oljefilm på vann.
PG21	0 - 1	Blanda fyllmasser. Hvite isoporkuler, støvel, div. avfall.
	1 - 2	Lys sand, antatt stedlige masser. Mye vann i gropa.
PG28	0 - 1	Sand
	1 - 2	Sand
	2 - 3	Avfallsblanda masser, batterier, etc.
PG29	0 - 0,2	Sandig jord
	0,2 - 1	Bållag, avfall. Gamle tønner og madrassfjærer.
	1 - 1,5	Lik over, mye avfall. Lukter olje.
	1,5	Antatt originale masser.
PG30	0 - 1	Sand med organisk innhold
	1 - 2	Kompakt sand (originale masser)
PG24	0 - 1	Blanda fyllmasser. Sand, grus og sprengstein. Noe avfall, herunder en gressklipper og betongrør.
	1 - 2	Lik over
	2 - 3	Lik over.
	3 - 4	Lik over
PG26	0 - 1	Blanda fyllmasser
	1 - 1,5	Lik over, plastavfall og trevirke. Lukter H2S
	1,5 - 3	Torv og røtter
	3	Stor blokk. Stopp i graving.
PG25	0 - 1,5	Myr/torv
	1,5	Morene, antatt stedlige masser. Mye vann
PG31	0 - 1	Sand og stein
	1 - 2	Jord/torv, røtter. Lukter H2S
	2 - 3	Sprengstein og sand
	3 - 3,5	Grunnvann. Grus og stein, utvasket. Gammel elvebunn?
PG27	0 - 1	Sandige masser
	1 - 2	Masser med organisk innhold. Mye trevirke/røtter.
	2 - 3	Sand og grus
	3 - 4	Antatt stedlige masser. Kompakt sand.
PG22	0 - 1,5	Myr over morene
BP12	0 - 1	Fyllmasser, humus, mold, sand
	1 - 2	Fyllmasser
	2 - 3	Antatt fyllmasser, grus og stein

	3 - 4	Myrtorv, sand, grus og stein
BP14	0 - 1	Fyllmasser
	1 - 2	Fyllmasser
	2 - 3	Antatt fyllmasser
	3 - 3,5	Myrtorv
BP15	0 - 1	Fyllmasser
	1 - 1,5	Fyllmasser
	1,5 - 2	Sand og grus
	2 - 3	Fyllmasser
	3 - 4	Fyllmasser, overgang torv ved 3,7
	4 - 4,5	Myrtorv
BP17	0 - 1	Myr
	1 - 2	Myr
	2 - 3	Humus/torv
	3,1 - 4	Sand/grus
	4 - 5	Sand/silt og grusholdig leire
BP18	0 - 1	Fyllmasser
	1 - 2	Fyllmasser
	2 - 2,6	Mulig fyllmasser, evt. torv over sand og grus
BP20	1 - 2	Div. fyllmasser
	2 - 3	Fyllmasser
	3 - 4	Fyllmasser
	4 - 5	Fyllmasser
	5 - 6	Lagdelt sand og torv under fylling
BP21	0 - 1	Fyllmasser
	1 - 2	Fyllmasser
	2 - 3	Antat org. Grunn, sand og grus

3.2 Analyseresultater

En oversikt over analyseresultatene er gitt i vedlegg 1. Resultatene er fargelagt i henhold til tilstandsklassene gitt i kapittel 1.4. De samme fargekodene er benyttet i Figur 28. Analyseresultater fra tidligere undersøkelser (418188-RIGm-RAP-001) er også inkludert i vurderingen.

Følgende forurensninger er påvist:

- Bly opp til tilstandsklasse 5
- Oljeforbindelser og sink opp til tilstandsklasse 4
- Kobber og benzen opp til tilstandsklasse 3
- Arsen, kadmium, krom, PAH16, benso(a)pyren og PCB7 opp til tilstandsklasse 2
- Kvikksølv og nikkel i tilstandsklasse 1
- PBDE-209, Etylbenzen og Xylener over normverdi

Det ble ikke påvist pesticider (DDT og lindan), klorbenzener, klorfenoler eller flyktige klorerte forbindelser (klorerte løsemidler) over laboratoriets deteksjonsgrense i prøvene som ble analysert med hensyn til disse forbindelsene.

Bromerte flammehemmere ble påvist i 1 av 4 analyserte prøver av kompostmassene. Påviste nivå av PBDE-209 er 0,11 mg/kg, og anses ikke å være en stor overskridelse av normverdi på 0,002 mg/kg. Påviste nivå er godt under grenseverdien for farlig avfall på 2500 mg/kg, gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Masser som er forurenset med PBDE-209 er også forurenset av andre forbindelser.

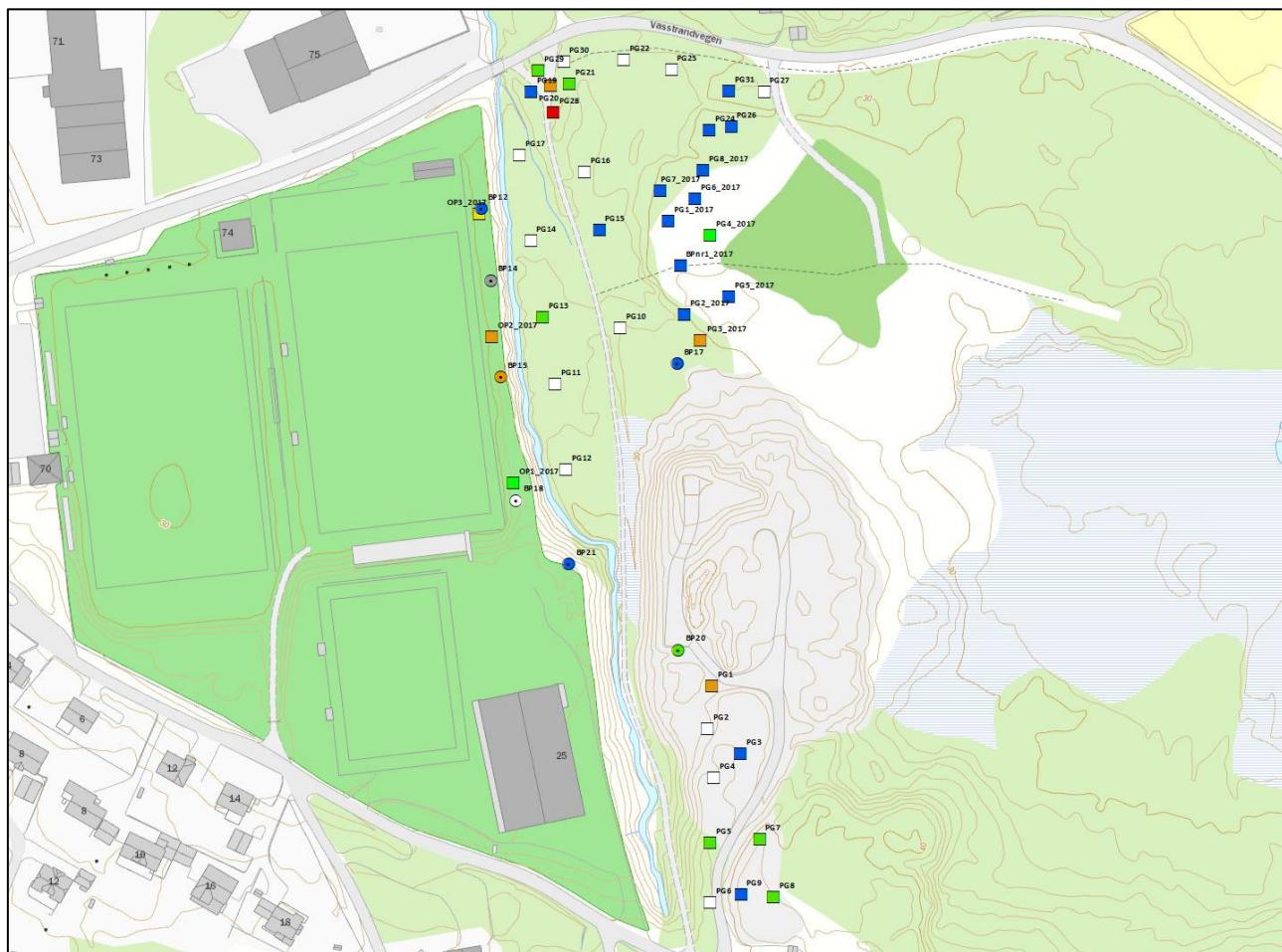
4 Vurdering av forurensningssituasjon

Undersøkelse har påvist forurensninger over akseptabelt nivå for arealbruk «boligformål», jf. kapittel 1.4.

Som det fremgår av resultatene knyttes forurensninger til tilkjørte fyllmasser, den gamle bållassen/deponiet nord på området, kompostmassene, samt massedeponiet helt sør. Høyeste nivåer er, ikke uventet, påvist i prøver fra den gamle bållassen. Det bemerkes at analyseresultatene for flere av prøvene tatt fra dette området ikke samsvarer med observasjoner, og det er grunn til å anta at massene på dette området er forurenset i tilsvarende eller høyere nivå enn det som ble påvist i de kjemiske analysene.

Det er utført analyse av et utvalg prøver av stedlige masser, som antas å være representative for øvrige slike masser på området. Stedlige masser vurderes som rene med hensyn til forurensninger.

Prøvepunktene er fargelagt iht. høyeste registrerte forurensningsnivå, uavhengig av prøvedybde, og vist i Figur 28.



Figur 28 Høyeste påviste tilstandsklasser uavhengig av prøvedybde. Blå = tilstandsklasse 1, grønn = tilstandsklasse 2, gul = tilstandsklasse 3, oransje = tilstandsklasse 4, rød = tilstandsklasse 5, grå = over normverdi, hvit = ikke analyse.

I henhold til Miljødirektoratets veileder for «Helsebaserte tilstandsklasser i forurenset grunn TA-2553-2009 kan påvist forurensning til og med tilstandsklasse 2 aksepteres i toppjord (0-1 m) når arealbruken er «boligområder». Masser med tilstandsklasse 3 eller lavere kan aksepteres i dypereliggende lag (>1 m), mens masser i tilstandsklasse 4 eller over må transporteres til godkjent deponi.

Håndtering av forurensede masser på land reguleres av Forurensningsforskriftens kapittel 2, «Opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider». Undersøkelsen som er utført på området har påvist masser over tilstandsklasse 1 og i henhold til forskriften er det da krav om utarbeidelse av en tiltaksplan forut for igangsettelse av gravearbeid i forurenset grunn.

Tiltaksplanen skal godkjennes av Ålesund kommune, og skal beskrive rutiner for graving, håndtering og disponering av forurenset masse.

I tillegg til å ivareta håndtering av påviste forurensninger, må tiltaksplanen også beskrive rutiner for håndtering av eventuell forurensning/avfall som påtreffes under arbeidene, og som ikke ble avdekket av denne undersøkelsen.

5 Tiltaksplan

5.1 Oppfølging og styring av gravearbeider

Graving i forurensede og avfallsholdige masser skal styres av en miljøgeolog, det vil si en person med kompetanse innen håndtering av grunnforurensning.

Miljøgeologen skal holdes orientert om planlagt fremdrift av alle gravearbeider. Ansvar for dette ligger hos tiltakshaver og utførende entreprenør.

Miljøgeologen ivaretar all prøvetaking og analyser i gravefasen, samt eventuelle avklaringer og kontakt med forurensningsmyndighetene.

Tiltakshaver eller entreprenør skal varsle miljøgeologen umiddelbart dersom masser med avvikende utseende (herunder avfallsinnhold) eller spesiell lukt påtreffes utenfor områder det til nå er registrert.

5.2 Supplerende prøver

Grunnen på eiendommen består blant annet av tilførte fyllmasser som er påvist forurensede. Det kan derfor ikke utelukkes at grunnen er forurensset ut over det som er påvist i utførte undersøkelser.

I forbindelse med bygging av hall blir det behov for en større masseutskifting. Det er påvist masser opp til tilstandsklasse 5.

Supplerende prøvetaking må utføres av oppgravde masser, for å dokumentere forurensningsnivå og sikre korrekt sluttdisponering, herunder at masser med forurensningsnivå over tilstandsklasse 3 ikke gjenbrukes på eiendommen.

Både masser som skal gjenbrukes internt og masser som skal disponeres eksternt må derfor prøvetas for dokumentasjon.

Oppgravde masser skal lagres i separate hauger ut fra massetype og antatt forurensningsnivå, for prøvetaking og klassifisering.

Det må i tillegg utføres prøvetaking av planum og sideskråninger i byggegrop, for dokumentasjon av restforurensning under og inntil bebygd arealer. Det samme gjelder planum i graveområder for etablering av veger og plasser, og i traséer for øvrig infrastruktur (vann, avløp, kabler).

Alle jordprøver forutsettes analysert med hensyn til tungmetaller (arsen, kadmium, kobber, krom, bly, kvikksølv, nikkel og sink), PAH16 (polyaromatiske hydrokarboner), PCB (polyklorerte bifenyler) og oljeforbindelser (alifater og aromater). Kompostmassene langs fotballbanen er påvist forurensset opp til og med tilstandsklasse 4. Disse massene kan også inneholde bromerte flammehemmere¹, og må analyseres mht. dette.

Behov for analyse av andre forbindelser kan ikke utelukkes. Dette må vurderes særskilt av miljøgeolog, avhengig av observasjoner og informasjon som framkommer under arbeidene.

¹ <https://www.smp.no/nyheter/2017/03/29/Men-giften-er-her-enn%C3%A5-14521702.ece?rs4366201539764344048&t=1>

5.3 Massehåndtering

Følgende premisser gjelder for håndtering av forurensede masser i prosjektet:

- Forurensede masser må saneres dersom de overskridt akseptkriteriene for «boligformål». Det vil si at masser i tilstandsklasse 4 og høyere ikke er tillatt og må fjernes fra området. Masser i tilstandsklasse 3 kan bli liggende eller disponeres internt, så fremt de etter ferdigstillelse av området blir liggende dypere enn en meter under ferdig terrengr. Masser i tilstandsklasse 2 er tillatt i alle dybder. Vi forutsetter her at internt omdisponerte masser ikke skal legges i grunnvannspåvirket sone.
- Masser med innhold av PBDE-209 over normverdi, og som blir berørt av gravearbeidene, skal ikke gjenbrukes. Disse leveres til godkjent mottak.
- Alle forurensede masser som skal disponeres eksternt, må leveres iht. forurensningsnivå til godkjent mottak.

5.3.1 Massehåndteringsplan

Som grunnlag for gjennomføring av tiltak skal det utarbeides en massehåndteringsplan. Dette er en koordinatsatt tegning som viser områder hvor det er påvist forurensning eller avfall i grunnen, og hvor det skal utvises særlig aktsomhet ved håndtering av masser. Massehåndteringsplanen utarbeides med utgangspunkt i feltobservasjoner og kjemiske analyser.

5.3.2 Oppgraving

Det stilles følgende generelle krav til gravearbeidene:

- All graving skal skje forsiktig og så langt det er mulig foregå tørt, slik at det ikke oppstår fare for spredning av forurensning.
- Gravingen skal utføres lag- og seksjonsvis, og i tråd med massehåndteringsplanen, slik at forurensede masser ikke blandes med rene masser.
- Dersom det i forbindelse med gravearbeidet påtreffes masser som er tydelig forurenset (f.eks. misfargeerde masser eller masser som lukter olje eller løsemiddel), skal arbeidet stanses inntil miljøgeolog har vurdert situasjonen.
- Dersom det under graving påtreffes olje i fri fase, skal miljøgeolog tilkalles, og det skal iverksettes tiltak (for eksempel tilkalling av sugebil og/eller bruk av bark for oppsamling, se kapittel 5.6).
- Avfall skal sorteres ut og leveres til godkjent mottak, sortert i korrekte fraksjoner (f.eks. impregnert trevirke, rent trevirke, metall og betong).

5.3.3 Massedisponering og håndtering av avfall

Avfallsholdige masser med forurensningsinnhold over tilstandsklasse 2 skal disponeres til eksternt mottak med konsesjon for behandling og/eller deponering av slike materialer.

Avfall, herunder asfalt og betong, må sorteres ut av massene i egne respektive fraksjoner, og leveres til eksternt, godkjent mottak.

All fraksjonsinndeling gjøres på grunnlag av anvisninger fra avfallsmottaker.

Alle eksterne avfalls- og masseleveranser skal dokumenteres ved veiling, og det skal foreligge veiesedler / kvitteringer for samtlige avfallstrømmer.

Dersom en ønsker å gjenbruke utsortert betongavfall til nytteformål, skal dette vurderes i henhold til Miljødirektoratets veileder M14.

5.3.4 Mellomlagring og transport

Kun masser som er undersøkt og dokumentert rene gjennom analyser kan disponeres fritt. Unntaket gjelder grove masser uten belegg (>20 mm).

For masser som skal mellomlagres i påvente av transport til sluttdisponering gjelder følgende krav:

- Tilstandsklasse 4 og 5: Skal lagres på tett underlag, og tildekket med presenning eller plast.
- Tilstandsklasse 3: Skal dekkes til med presenning eller plast.
- Tilstandsklasse 1 og 2: Ingen krav.

Mellomlagring av eventuelt forurensede masser (tilstandsklasse 2 eller høyere) skal kun forekomme innenfor området som denne tiltaksplanen gjelder for. Forurensede masser skal ikke mellomlagres slik at de utgjøre en risiko for avrenning og spredning til resipienten. Eventuell lagring utenfor området må avklares med forurensningsmyndighet.

Lastebiler som skal brukes for transport av forurensede masser skal ha lukkede kasser og løsninger som hindrer spredning ved avrenning eller støvdrift.

Entreprenør er ansvarlig for at eventuell asfalt og betong som er påvist å være forurensningsfri leveres i henhold til gjeldende regelverk.

5.4 Støvkontroll

Hvis det ved oppgraving, transport, mellomlagring eller annen håndtering av gravemasser, oppstår støvdrift fra massene, skal avbøtende tiltak iverksettes. Valg av tiltak avgjøres av utførende entreprenør i samråd med prosjektets miljøgeolog. Mest aktuelle tiltak er tildekking med presenning eller lett vanning.

5.5 Forurensset lensevann og avrenning

Graving i forurensset grunn gir potensiale for mobilisering og spredning av partikler og forurensning til nærliggende bekker, samt avrenning til resipienten. Det må utarbeides en overvåkningsplan som beskriver forebyggende tiltak for arbeidene, slik at spredningsrisikoene reduseres og hensyn til resipienten ivaretas.

Omlegging av bekk kan kun gjøres i masser som er dokumentert rene. Forurensningsinnhold i masser i og rundt bekkeløpet skal vurderes av prosjektets miljøgeolog.

5.6 Beredskap ved eventuell ukjent forurensning

Det vises generelt til "Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning" fastsatt av Miljøverndepartementet 09.07.92. Dersom (olje)forurensset jord og/eller vann påtreffes, skal oppgraving på stedet stanses og prosjektets miljøgeolog varsles øyeblikkelig.

Entreprenøren og miljøgeologen har deretter ansvar for å vurdere hvordan situasjonen skal håndteres. Ved akutt utslipps eller en situasjon med akutt spredningsfare må det om nødvendig varsles relevante myndigheter (brannvesen og miljømyndigheter) basert på en miljø- og sikkerhetsvurdering av situasjonen. Håndteringen av massene etter at myndighetene er varslet vil følge retningslinjer for gravingen generelt.

Utstyr som skal være tilgjengelig til enhver tid:

- Brannslukningsutstyr
- Førstehjelpsutstyr inklusive øyespyleutstyr
- Oljeabsorberende bark, "Zugol" eller lignende oljeabsorberende materiale

Utstyr som skal være tilgjengelig på kort varsel:

- Nødmaske av kombinasjonstype med godkjent filter
- Sugebil fra saneringsfirma med tillatelse til å håndtere forurensset slam og vann
- Presenning som underlag og dekke for mellomlagring av forurensset masse

Før arbeidene starter, skal entreprenøren selv sørge for å ha nødvendig utstyr tilgjengelig på eget lager, eller fra eksterne firmaer.

5.7 Svartelistede plantearter

Håndtering av jord som inneholder frø fra svartelistede arter ivaretas iht. «Forskrift om fremmede organismer», samt retningslinjer fra Ålesund kommune².

² https://www.alesund.kommune.no/tjenester/bygg-og-bo/287-kultur-og-fritid/friluftsliv/index.php?option=com_content&view=article&id=7597&Itemid=2751

5.8 Rapportering

Det skal utarbeides en sluttrapport der gjennomførte tiltak dokumenteres. Sluttrapporten skal blant annet inneholde:

- Beskrivelse av tiltak og utført arbeid.
- Beskrivelse av hvordan oppgravde masser og avfall er håndtert. Disponeringsløsninger med angivelse av mengder. Kvitteringer fra mottaksanlegg skal medfølge.
- Eventuell kommunikasjon mot myndigheter og andre, herunder søknader og tillatelser, etc.
- Supplerende prøvetaking og analyseresultater, samt massehåndteringsplaner og prosedyrer.

Beskrivelse av eventuelle avvik og hendelser av særlig betydning, inklusive beskrivelser av hvordan disse er håndtert.

5.9 Helse, miljø og sikkerhet

I henhold til krav i byggherreforskriften (BHF) har Multiconsult som prosjekterende utført en risikovurdering med hensyn på sikkerhet, helse og arbeidsmiljø (SHA) ved gjennomføringen av arbeidene beskrevet i denne tiltaksplanen for forurensset grunn. Identifiserte risikoforhold som byggherren må vurdere videre og påse blir ivaretatt i tilbudsgrunnlaget og SHA-planen for arbeidene, er presentert i Tabell 4. Dette omfatter kun risikoforhold vedrørende forurensset grunn. Øvrige forhold ved arbeider på området (jf. Byggherreforskriften §8c) vil være dekket av andre og byggherren må sørge for at risikoforhold knyttet til samordning med andre arbeidsoperasjoner blir vurdert og ivaretatt.

Tabell 4 Identifiserte risikoforhold relatert til SHA ved anleggsarbeider i forurensset grunn.

Nr.	Risikoforhold	Arbeidsoperasjoner	Anbefalte tiltak
1	Arbeid som utsetter personer for kjemiske- eller biologiske stoffer som kan medføre en belastning for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø, og fare for helseskadelig eksponering for støv og gass, herunder oljeforurensset jord.	Anleggsarbeidere Andre som oppholder seg på anleggsområdet	Registrerte forurensede masser i grunnen representerer ingen risiko for akutt helseskade. Eventuelle langsiktige skadefinnslag forebygges gjennom normale hygienetiltak, og det viktigste vil være å unngå spising/røyking med skitne fingre. Ved arbeid i disse massene bør heldekkende vernekjær og hanske benyttes.

Det påpekes at HMS er entreprenørens ansvar. Alt personell som skal involveres i tiltaksarbeidet skal informeres om forekomst av farlige stoffer og om deres egenskaper og mulige helsefarer.

I henhold til «Forskrift om varsling om akutt forurensning eller fare for akutt forurensning» er det brannvesenet (tlf. 110) som skal varsles ved uforutsette utslipper av flytende forurensning (eller fare for dette).

Prøvepunkt	Dybde (m)	Analyseresultater mg/kg																				Beskrivelse		
		TUNGMETALLER						BTEX				Olje			PAH			PCB	Triklorenet	PBDE-209	PBDE-99	Pentaklorfenol		
		As	Pb	Cd	Cr (tot)	Cu	Hg	Ni	Zn	Benzen	Toluen	Etylbenzen	m/p/o-Xylen	C8-C10	C10-C12	C12-C35	Sum 16	B(a)P						
PG1	0-1	<0,5	7	<0,02	25	28	0,05	25	48	<0,01	<0,040	<0,040	<0,040	<10	<10	1300	0,255	0,026	nd					
	1-2	<0,5	3	<0,02	25	19	0,04	27	30					<10	<10	21	<0,010	nd					Fyllmasser. Sprengstein og sand. Asphalt, betong.	
PG3	0-1	<0,5	4	0,13	22	51	0,03	15	58	<0,01	<0,040	<0,040	<0,040	<10	<10	96	0,105	0,012	nd					
PG5	0-1	<0,5	3	0,11	29	17	0,03	26	110	<0,01	<0,040	<0,040	<0,040	<10	<10	110	0,097	0,011	nd					
	1-2	<0,5	<1	0,03	27	20	0,02	23	46					<10	<10	23	nd	<0,010					Sandige fyllmasser med organisk innhold. Blokk. Avfall innblendet i massene, lukter rart.	
PG7	1-2	1	11	0,06	36	28	0,01	33	81	<0,01	0,057	<0,040	<0,040	<10	<10	140	0,246	0,028	nd					
PG8	1-2	<0,5	10	0,04	37	28	0,05	31	48	<0,01	<0,040	<0,040	<0,040	<10	<10	170	0,432	0,032	nd					
PG9	2-3	<0,5	3	<0,02	25	21	0,01	27	36	<0,01	<0,040	<0,040	<0,040	<10	<10	66	0,18	0,018	nd					
PG13	0-1	<0,5	1	0,06	54	30	0,03	35	98					<10	<10	71	nd	<0,010					Sandig og siltig masse med enkelte blokker, organisk innhold. Teglstein. Plastavfall i massene mot bunnen av sjakta.	
	2-3	<0,5	<1	<0,02	19	18	<0,01	12	26					<10	<10	nd	nd	<0,010					Sandig og siltig masse med organisk materiale/røtter. Teglstein, asphalt, asbestør, metallrør og trevirke.	
PG15	1-2	<0,5	<1	<0,02	21	18	<0,01	17	25					<10	<10	nd	nd	<0,010					Sandig masse, og stein. Røtter og annet organisk innhold. Gamle ledninger, betongavfall, tegl.	
PG19	0-0,1	<0,5	3	<0,02	39	41	<0,01	23	23	<0,01	<0,040	<0,040	<0,040	<10	<10	nd	nd	<0,010	nd				Sandig jord/myr.	
	1-2	<1	6,9	<0,10	19,8	18,1	<0,020	15	36	<0,0050	<0,040	<0,020	<0,020	-	-	120	<0,115	<0,010	<0,0105	<0,010				<0,020 Sand, organisk innhold. Avfall i massene.
PG20	0,5-1	<0,5	6	0,02	27	21	0,01	24	44	<0,010	<0,040	<0,040	<0,040	<10	<10	nd	nd	<0,01	nd				sand og grus	
	1-1,5	1,49	261	0,76	21,5	64,8	<0,020	26	483	0,0072	<0,040	0,372	<0,020	-	-	127	1	0,045	0,0247	<0,010				<0,020 Gammelt bål med ulikt avfall. Lukter.
	1,5-2	1,96	350	1,28	27,8	126	<0,2	32,1	2020	0,012	<0,040	0,641	<0,020	-	-	287	1,89	0,044	<0,0105	<0,010	<0,025	<0,00016		Avfall
PG21	0-1	<0,5	2	0,003	18	11	0,02	19	27	<0,01	<0,040	<0,040	<0,040	<10	<10	220	0,027	<0,010	nd					Blanda fyllmasser. Hvide isoporkuler, støvel, div. avfall.
	1-2	<0,5	1	<0,02	17	24	<0,01	13	24					<10	<10	nd	nd	<0,01					Lys sand, antatt stedlige masser. Mye vann i gropa.	
PG28	0-1	<0,5	<1	<0,02	25	8	<0,01	24	21					<10	<10	nd	nd	<0,01					Sand	
	2-3	1,69	794	1,82	28,9	37,1	<0,20	27,1	387	<0,0050	<0,040	<0,020	<0,020	-	-	34	0,216	<0,010	<0,0105	<0,010				<0,020 Avfallsblanda masser, batterier, flasker, stålfat, etc.
PG29	0,2-1	<1	33	1,76	22,8	30,7	<0,20	22,1	240	<0,0050	<0,040	<0,020	<0,020	-	-	37	0,361	0,038	<0,0105	<0,010				<0,020 Bållag, avfall. Gamle tønner og madrassfjærer.
	1-1,5	<1	80,9	0,52	32,8	57,8	<0,20	28,6	447	0,0137	<0,040	0,162	0,942	-	-	170	1,16	0,079	0,0118	<0,010				<0,020 Lik over, mye avfall. Lukter olje.
PG24	0-1	<0,5	6	<0,02	22	24	0,02	18	34					<10	<10	28	0,171	0,015						Blanda fyllmasser. Sand, grus og sprekstein. Noe avfall, herunder en gressklipper og betongrør.
	1-2	<0,5	3	0,03	19	28	0,04	14	33					<10	<10	41	nd	<0,010						Blanda fyllmasser. Sand, grus og sprekstein. Noe avfall.
	2-3	<0,5	3	0,02	17	19	0,02	14	31					<10	<10	11	nd	<0,010						Blanda fyllmasser. Sand, grus og sprekstein. Noe avfall.
	3-4	<0,5	3	0,02	30	23	0,02	20	33					<10	<10	37	nd	<0,010						Blanda fyllmasser. Sand, grus og sprekstein. Noe avfall.
PG26	1-1,5	<0,5	3	0,02	28	20	0,01	22	32					<10	<10	42	0,026	<0,010						Lik over, plastavfall og trevirke. Lukter H2S
PG31	2-3	<0,5	<1	0,02	27	13	0,01	19	31					<10	<10	nd	nd	<0,010						Sprengstein og sand
BP12	0-1																						Fyllmasser, humus, mold, sand	
BP14	0-1																						Fyllmasser, humus, mold, sand	
	1-2	1,2	1	0,02	31	17	0,02	21	33	<0,010	<0,040	<0,040	<0,040	<10	<10	48	0,406	0,056	nd					<0,013 <0,00016
	2-3	<0,5	1	0,03	21	21	0,01	13	25	<0,010	<0,040	<0,040	<0,040	<10	<10	58	0,012	<0,010	nd					0,11 0,01
BP15	1-1,5	18	46	1,5	43	110	0,22	20	810	0,018	0,1	0,066	0,071	14	48	920	1,8	0,089						Antatt fyllmasser



Mottatt dato **2019-07-11**
Utstedt **2019-07-25**

Multiconsult Norge AS, Ålesund
Marius Moe

Skansekaia 3a
6002 Ålesund
Norway

Prosjekt **Spjelkavik Arena**
Bestnr **10208278**

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn PG1 0-1 Jord						
Labnummer	N00674210					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	88.5	13.275	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	25	5	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.05	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	25	5	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	7	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	48	9.6	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	0.029	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysen^ a ulev	0.040	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	0.055	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.255		mg/kg TS	1	1	ANME

Rapport

N1912996

Side 2 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn PG1 0-1 Jord						
Labnummer N00674210						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	1300	390	mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C35-C40*	540		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C12-C35*	1300		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C10-C40*	1800		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG1 1-2					
	Jord					
Labnummer	N00674211					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	68.2	10.23	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	25	5	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	19	3.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.04	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	30	6	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	21	50	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	21		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylene a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	PG3 0-1					
	Jord					
Labnummer	N00674212					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	68.8	10.32	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.13	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	22	4.4	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	51	10.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.03	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	15	3	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	4	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	58	11.6	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysene^ a ulev	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.105		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME

Rapport

N1912996

Side 5 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	PG3 0-1					
Jord						
Labnummer	N00674212					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	96	50	mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	31		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C12-C35 *	96		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C10-C40 *	130		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG5 0-1					
	Jord					
Labnummer	N00674213					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	70.9	10.635	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.11	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	29	5.8	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	17	3.4	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.03	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	26	5.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	110	22	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	0.027	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.0970		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG5 0-1						
	Jord						
Labnummer	N00674213						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	110	50	mg/kg TS	1	1	ANME	
Fraksjon >C35-C40 *	58		mg/kg TS	1	1	ANME	
Sum >C12-C35 *	110		mg/kg TS	1	1	ANME	
Sum >C10-C40 *	170		mg/kg TS	1	1	ANME	

Deres prøvenavn	PG5 1-2						
	Jord						
Labnummer	N00674214						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Tørrstoff (DK) a ulev	83.2	12.48	%	2	1	ANME	
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME	
Cd (Kadmium) a ulev	0.03	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME	
Cr (Krom) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	2	1	ANME	
Cu (Kopper) a ulev	20	4	mg/kg TS	2	1	ANME	
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.02	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME	
Ni (Nikkel) a ulev	23	4.6	mg/kg TS	2	1	ANME	
Pb (Bly) a ulev	<1		mg/kg TS	2	1	ANME	
Zn (Sink) a ulev	46	9.2	mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	23	50	mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum >C12-C35 *	23		mg/kg TS	2	1	ANME	
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Krysen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME	



Deres prøvenavn	PG7 1-2					
	Jord					
Labnummer	N00674215					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	77.9	11.685	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	1.0	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.06	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	36	7.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.01	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	33	6.6	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	11	2.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	81	16.2	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.031	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	0.028	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Krysene^ a ulev	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.031	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.026	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	0.028	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	0.032	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.246		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	0.057	0.0171	mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	0.0570		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME

Rapport

N1912996

Side 9 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	PG7 1-2 Jord					
Labnummer	N00674215					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C16-C35 a ulev	140	50	mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	78		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C12-C35 *	140		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C10-C40 *	220		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG8 1-2					
	Jord					
Labnummer	N00674216					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	76.0	11.4	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.04	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	37	7.4	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.05	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	31	6.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	10	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	48	9.6	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	0.024	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	0.036	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.057	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	0.059	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Krysen^ a ulev	0.028	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.047	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.035	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	0.032	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	0.028	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.027	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.432		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME

Rapport

N1912996

Side 11 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	PG8 1-2						
	Jord						
Labnummer	N00674216						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	41	20	mg/kg TS	1	1	ANME	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	130	50	mg/kg TS	1	1	ANME	
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	ANME	
Sum >C12-C35 *	170		mg/kg TS	1	1	ANME	
Sum >C10-C40 *	170		mg/kg TS	1	1	ANME	



Deres prøvenavn	PG9 2-3					
	Jord					
Labnummer	N00674217					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	87.9	13.185	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	25	5	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	21	4.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.01	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	36	7.2	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.030	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	0.027	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysene^ a ulev	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.020	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.180		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG9 2-3						
	Jord						
Labnummer	N00674217						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	66	50	mg/kg TS	1	1	ANME	
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	ANME	
Sum >C12-C35 *	66		mg/kg TS	1	1	ANME	
Sum >C10-C40 *	66		mg/kg TS	1	1	ANME	

Deres prøvenavn	PG13 0-1						
	Jord						
Labnummer	N00674218						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Tørrstoff (DK) a ulev	42.7	6.405	%	2	1	ANME	
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME	
Cd (Kadmium) a ulev	0.06	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME	
Cr (Krom) a ulev	54	10.8	mg/kg TS	2	1	ANME	
Cu (Kopper) a ulev	30	6	mg/kg TS	2	1	ANME	
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.03	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME	
Ni (Nikkel) a ulev	35	7	mg/kg TS	2	1	ANME	
Pb (Bly) a ulev	1	2	mg/kg TS	2	1	ANME	
Zn (Sink) a ulev	98	19.6	mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	71	50	mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum >C12-C35 *	71		mg/kg TS	2	1	ANME	
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Krysen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME	



Deres prøvenavn	PG13 2-3						
	Jord						
Labnummer	N00674219						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Tørrstoff (DK) a ulev	78.3	11.745	%	2	1	ANME	
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME	
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	2	1	ANME	
Cr (Krom) a ulev	19	3.8	mg/kg TS	2	1	ANME	
Cu (Kopper) a ulev	18	3.6	mg/kg TS	2	1	ANME	
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	2	1	ANME	
Ni (Nikkel) a ulev	12	2.4	mg/kg TS	2	1	ANME	
Pb (Bly) a ulev	<1		mg/kg TS	2	1	ANME	
Zn (Sink) a ulev	26	5.2	mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME	
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Krysen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Benzo(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME	



Deres prøvenavn	PG15 1-2					
	Jord					
Labnummer	N00674220					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	83.2	12.48	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	21	4.2	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	18	3.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	17	3.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	<1		mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	25	5	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	PG19 0-0,1					
	Jord					
Labnummer	N00674221					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	90.7	13.605	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	39	7.8	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	41	8.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	23	4.6	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	23	4.6	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME

Rapport

N1912996

Side 17 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	PG19 0-0,1					
Jord						
Labnummer	N00674221					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C10-C40 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG19 1-2					
	Jord					
Labnummer	N00674222					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E) a ulev	50.9	3.08	%	3	2	SAHM
Alifater >C5-C6 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM
Alifater >C6-C8 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM
Alifater >C8-C10 a ulev	<5.0		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<2.0		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<3.0		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fraksjon >C16-C35 a ulev	120	36	mg/kg TS	3	2	SAHM
Benzen a ulev	<0.0050		mg/kg TS	3	2	SAHM
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	3	2	SAHM
Etylbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	3	2	SAHM
m/p-Xylener a ulev	<0.020		mg/kg TS	3	2	SAHM
o-Xylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	3	2	SAHM
Styren a ulev	<0.040		mg/kg TS	3	2	SAHM
MTBE a ulev	<0.050		mg/kg TS	3	2	SAHM
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Benso(b)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.055		mg/kg TS	3	2	SAHM
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.035		mg/kg TS	3	2	SAHM
Sum PAH-16 a ulev	<0.115		mg/kg TS	3	2	SAHM
Sum PAH carcinogene^ a ulev	<0.0475		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 28 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 52 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 101 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 118 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 138 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 153 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 180 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
Sum PCB-7 a ulev	<0.0105		mg/kg TS	3	2	SAHM

Rapport

N1912996

Side 19 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	PG19 1-2					
	Jord					
Labnummer	N00674222					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen) a ulev	<1.00		mg/kg TS	4	2	SAHM
Ba (Barium) a ulev	34.0	6.81	mg/kg TS	4	2	SAHM
Pb (Bly) a ulev	6.9	1.4	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cd (Kadmium) a ulev	<0.10		mg/kg TS	4	2	SAHM
Cu (Kopper) a ulev	18.1	3.62	mg/kg TS	4	2	SAHM
Co (Kobolt) a ulev	5.43	1.09	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cr (Krom) a ulev	19.8	3.96	mg/kg TS	4	2	SAHM
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.20		mg/kg TS	4	2	SAHM
Mo (Molybden) a ulev	1.38	0.28	mg/kg TS	4	2	SAHM
Ni (Nikkel) a ulev	15.0	3.0	mg/kg TS	4	2	SAHM
Zn (Sink) a ulev	36.0	7.2	mg/kg TS	4	2	SAHM
Sn (Tinn) a ulev	<1.0		mg/kg TS	4	2	SAHM
V (Vanadium) a ulev	22.1	4.42	mg/kg TS	4	2	SAHM
Monoklorbensen a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,4-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Diklorbensener a ulev	<0.030		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,4-Triklorbensene a ulev	<0.030		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3,5-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Triklorbensener a ulev	<0.0250		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,4-Tetraklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensene a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Tetraklorbensener a ulev	<0.0150		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Heksaklorbensene a ulev	<0.0050		mg/kg TS	4	2	SAHM
2-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
4-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4+2,5-Diklorfenol a ulev	<0.040		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,6-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,5-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,5-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM



Deres prøvenavn	PG19 1-2						
	Jord						
Labnummer	N00674222						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
o,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
o,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
o,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
a-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
b-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
g-HCH (Lindan) a ulev	<0.0100		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Aldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Dieldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Endrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Isodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Telodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Heptaklor a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
cis-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
trans-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
a-Endosulfan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Diklormetan a ulev	<0.030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,2-Dikloretan a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,2-Diklorpropan a ulev	<0.10		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Triklormetan (kloroform) a ulev	<0.020		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Tetraklormetan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,1,1-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,1,2-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
cis-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
trans-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Trikloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Tetrakloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Vinylklorid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	

PAH: Forhøyet rapporteringsgrense grunnet matriksinterferens. Olje: Humus/annet organisk materiale kan ikke utelukkes.



Deres prøvenavn	PG20 0,5-1					
	Jord					
Labnummer	N00674223					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	88.7	13.305	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.02	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	21	4.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.01	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	24	4.8	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	6	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	44	8.8	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Kryslen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME

Rapport

N1912996

Side 22 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	PG20 0,5-1					
Jord						
Labnummer	N00674223					
Analyse						
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C10-C40 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	PG20 1-1,5 Jord						
Labnummer	N00674224						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Tørrstoff (E) a ulev	60.8	3.68	%	3	2	SAHM	
Alifater >C5-C6 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Alifater >C6-C8 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Alifater >C8-C10 a ulev	<5.0		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<2.0		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<3.0		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	127	38	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benzen a ulev	0.0072	0.0029	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Etylbensen a ulev	0.372	0.149	mg/kg TS	3	2	SAHM	
m/p-Xylener a ulev	<0.020		mg/kg TS	3	2	SAHM	
o-Xylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum BTEX*	0.38		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Styren a ulev	<0.040		mg/kg TS	3	2	SAHM	
MTBE a ulev	<0.050		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Naftalen a ulev	0.165	0.049	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Acenaftylen a ulev	0.022	0.006	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fluoren a ulev	0.041	0.012	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fenantren a ulev	0.245	0.074	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Antracen a ulev	0.026	0.008	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fluoranten a ulev	0.074	0.022	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Pyren a ulev	0.029	0.009	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(a)antracen^ a ulev	0.024	0.007	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Krysene^ a ulev	0.012	0.004	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(b)fluoranten^ a ulev	0.147	0.044	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(a)pyren^ a ulev	0.045	0.013	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.022	0.006	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(ghi)perylen a ulev	0.075	0.022	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.078	0.023	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PAH-16 a ulev	1.00		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PAH carcinogene^ a ulev	0.328		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 28 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 52 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 101 a ulev	0.0040	0.0012	mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 118 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 138 a ulev	0.0121	0.0036	mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 153 a ulev	0.0086	0.0026	mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 180 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PCB-7 a ulev	0.0247	0.0074	mg/kg TS	3	2	SAHM	



Deres prøvenavn	PG20 1-1,5					
	Jord					
Labnummer	N00674224					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen) a ulev	1.49	0.30	mg/kg TS	4	2	SAHM
Ba (Barium) a ulev	144	28.8	mg/kg TS	4	2	SAHM
Pb (Bly) a ulev	261	52.3	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cd (Kadmium) a ulev	0.76	0.15	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cu (Kopper) a ulev	64.8	13.0	mg/kg TS	4	2	SAHM
Co (Kobolt) a ulev	5.12	1.02	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cr (Krom) a ulev	21.5	4.30	mg/kg TS	4	2	SAHM
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.20		mg/kg TS	4	2	SAHM
Mo (Molybden) a ulev	0.92	0.18	mg/kg TS	4	2	SAHM
Ni (Nikkel) a ulev	26.0	5.2	mg/kg TS	4	2	SAHM
Zn (Sink) a ulev	483	96.7	mg/kg TS	4	2	SAHM
Sn (Tinn) a ulev	182	36.5	mg/kg TS	4	2	SAHM
V (Vanadium) a ulev	24.8	4.95	mg/kg TS	4	2	SAHM
Monoklorbensen a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,4-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Diklorbensener a ulev	<0.030		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,4-Triklorbensene a ulev	<0.030		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3,5-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Triklorbensener a ulev	<0.0250		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,4-Tetraklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensene a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Tetraklorbensener a ulev	<0.0150		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Heksaklorbensene a ulev	<0.0050		mg/kg TS	4	2	SAHM
2-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
4-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4+2,5-Diklorfenol a ulev	<0.040		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,6-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,5-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,5-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM

Rapport

N1912996

Side 25 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn PG20 1-1,5 Jord							
Labnummer	N00674224						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
o,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
o,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
o,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
a-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
b-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
g-HCH (Lindan) a ulev	<0.0100		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Aldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Dieldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Endrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Isodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Telodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Heptaklor a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
cis-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
trans-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
a-Endosulfan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Diklormetan a ulev	<0.030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,2-Dikloretan a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,2-Diklorpropan a ulev	<0.10		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Triklormetan (kloroform) a ulev	<0.020		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Tetraklormetan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,1,1-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,1,2-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
cis-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
trans-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Trikloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Tetrakloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Vinylklorid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	



Deres prøvenavn	PG20 1,5-2						
	Jord						
Labnummer	N00674225						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Tørrstoff (E) a ulev	56.0	3.39	%	3	2	SAHM	
Alifater >C5-C6 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Alifater >C6-C8 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Alifater >C8-C10 a ulev	<5.0		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C10-C12 a ulev	3.2	1.0	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	7.8	2.3	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	276	83	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benzen a ulev	0.0120	0.0048	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Etylbensen a ulev	0.641	0.256	mg/kg TS	3	2	SAHM	
m/p-Xylener a ulev	<0.020		mg/kg TS	3	2	SAHM	
o-Xylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum BTEX*	0.65		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Styren a ulev	0.051	0.020	mg/kg TS	3	2	SAHM	
MTBE a ulev	<0.050		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Naftalen a ulev	0.494	0.148	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Acenaftylen a ulev	0.075	0.022	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Acenaften a ulev	0.037	0.011	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fluoren a ulev	0.082	0.025	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fenantren a ulev	0.455	0.136	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Antracen a ulev	0.058	0.018	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fluoranten a ulev	0.138	0.042	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Pyren a ulev	0.139	0.042	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(a)antracen^ a ulev	0.024	0.007	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Krysen^ a ulev	0.013	0.004	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(b)fluoranten^ a ulev	0.130	0.039	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(a)pyren^ a ulev	0.044	0.013	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(ghi)perylen a ulev	0.102	0.031	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.095	0.028	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PAH-16 a ulev	1.89		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PAH carcinogene^ a ulev	0.306		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 28 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 52 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 101 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 118 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 138 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 153 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 180 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PCB-7 a ulev	<0.0105		mg/kg TS	3	2	SAHM	

Rapport

N1912996

Side 27 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	PG20 1,5-2					
Jord						
Labnummer	N00674225					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen) a ulev	1.96	0.39	mg/kg TS	4	2	SAHM
Ba (Barium) a ulev	196	39.2	mg/kg TS	4	2	SAHM
Pb (Bly) a ulev	350	70.1	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cd (Kadmium) a ulev	1.28	0.26	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cu (Kopper) a ulev	126	25.3	mg/kg TS	4	2	SAHM
Co (Kobolt) a ulev	6.16	1.23	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cr (Krom) a ulev	27.8	5.55	mg/kg TS	4	2	SAHM
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.20		mg/kg TS	4	2	SAHM
Mo (Molybden) a ulev	1.52	0.30	mg/kg TS	4	2	SAHM
Ni (Nikkel) a ulev	32.1	6.4	mg/kg TS	4	2	SAHM
Zn (Sink) a ulev	2020	403	mg/kg TS	4	2	SAHM
Sn (Tinn) a ulev	232	46.4	mg/kg TS	4	2	SAHM
V (Vanadium) a ulev	22.7	4.53	mg/kg TS	4	2	SAHM
Monoklorbensen a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,4-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Diklorbensener a ulev	0.026		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,4-Triklorbensene a ulev	<0.030		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3,5-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Triklorbensener a ulev	<0.0250		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,4-Tetraklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensene a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Tetraklorbensener a ulev	<0.0150		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorbensen a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Heksaklorbensen a ulev	<0.0050		mg/kg TS	4	2	SAHM
2-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
4-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4+2,5-Diklorfenol a ulev	<0.040		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,6-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,5-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,5-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM

Rapport

N1912996

Side 28 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn Jord	PG20 1,5-2					
Labnummer	N00674225					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
o,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
p,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
o,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
p,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
o,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
p,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
a-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
b-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
g-HCH (Lindan) a ulev	<0.0100		mg/kg TS	5	2	SAHM
Aldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Dieldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Endrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Isodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Telodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Heptaklor a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
cis-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
trans-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
a-Endosulfan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Diklormetan a ulev	<0.030		mg/kg TS	5	2	SAHM
1,2-Dikloretan a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM
1,2-Diklorpropan a ulev	<0.10		mg/kg TS	5	2	SAHM
Triklormetan (kloroform) a ulev	<0.020		mg/kg TS	5	2	SAHM
Tetraklormetan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
1,1,1-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
1,1,2-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
cis-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM
trans-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM
Trikloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Tetrakloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Vinylklorid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Tørrstoff (E) a ulev	56.0	3.39	%	6	2	SAHM
BROMERTE FLAMMEHEMMERE: a ulev	Verdier:			6	2	SAHM
TetraBDE a ulev	<2.4		µg/kg TS	6	2	SAHM
PBDE-47 a ulev	<0.11		µg/kg TS	6	2	SAHM
PentaBDE a ulev	<4.7		µg/kg TS	6	2	SAHM
PBDE-99 a ulev	<0.16		µg/kg TS	6	2	SAHM
PBDE-100 a ulev	<0.11		µg/kg TS	6	2	SAHM
HeksaBDE a ulev	<3.2		µg/kg TS	6	2	SAHM
HeptaBDE a ulev	<5.5		µg/kg TS	6	2	SAHM
OktabDE a ulev	<7.8		µg/kg TS	6	2	SAHM
NonaBDE a ulev	<10		µg/kg TS	6	2	SAHM
DekaBDE (PBDE-209) a ulev	<25		µg/kg TS	6	2	SAHM

Rapport

N1912996

Side 29 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	PG20 1,5-2				
	Jord				
Labnummer	N00674225				
Analyse					
Tetrabrombisfenol A (TBBPA) a ulev					
Dekabrombifeny (DeBB) a ulev					
Heksabromsyklokkodekan (HBCD) a ulev					
PBDE-28 a ulev					
Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
<5.00		$\mu\text{g/kg TS}$	6	2	SAHM
<10		$\mu\text{g/kg TS}$	6	2	SAHM
<50.0		$\mu\text{g/kg TS}$	6	2	SAHM
<0.12		$\mu\text{g/kg TS}$	6	2	SAHM



Deres prøvenavn	PG21 0-1					
	Jord					
Labnummer	N00674226					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	63.0	9.45	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.03	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	18	3.6	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	11	2.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.02	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	19	3.8	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	2	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Kryslen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.0270		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn PG21 0-1 Jord						
Labnummer N00674226						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	220	66	mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	29		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C12-C35 *	220		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C10-C40 *	250		mg/kg TS	1	1	ANME

Deres prøvenavn PG21 1-2 Jord						
Labnummer N00674227						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	91.5	13.725	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	17	3.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	24	4.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	13	2.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	1	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	24	4.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	PG28 0-1					
	Jord					
Labnummer	N00674228					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	92.8	13.92	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	25	5	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	8.0	1.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	24	4.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	<1		mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	21	4.2	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benzo(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	PG28 2-3						
	Jord						
Labnummer	N00674229						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Tørrstoff (E) a ulev	77.9	4.70	%	3	2	SAHM	
Alifater >C5-C6 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Alifater >C6-C8 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Alifater >C8-C10 a ulev	<5.0		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<2.0		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<3.0		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	34	10	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benzen a ulev	<0.0050		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Etylbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	3	2	SAHM	
m/p-Xylener a ulev	<0.020		mg/kg TS	3	2	SAHM	
o-Xylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Styren a ulev	<0.040		mg/kg TS	3	2	SAHM	
MTBE a ulev	<0.050		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Naftalen a ulev	0.036	0.011	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fenantren a ulev	0.087	0.026	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fluoranten a ulev	0.027	0.008	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Krysen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(b)fluoranten^ a ulev	0.022	0.007	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(ghi)perylen a ulev	0.021	0.006	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.023	0.007	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PAH-16 a ulev	0.216		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PAH carcinogene^ a ulev	0.0450		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 28 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 52 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 101 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 118 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 138 a ulev	0.0045	0.0013	mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 153 a ulev	0.0032	0.0010	mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 180 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PCB-7 a ulev	<0.0105		mg/kg TS	3	2	SAHM	



Deres prøvenavn	PG28 2-3					
	Jord					
Labnummer	N00674229					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen) a ulev	1.69	0.34	mg/kg TS	4	2	SAHM
Ba (Barium) a ulev	67.4	13.5	mg/kg TS	4	2	SAHM
Pb (Bly) a ulev	794	159	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cd (Kadmium) a ulev	1.82	0.36	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cu (Kopper) a ulev	37.1	7.41	mg/kg TS	4	2	SAHM
Co (Kobolt) a ulev	4.24	0.85	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cr (Krom) a ulev	28.9	5.78	mg/kg TS	4	2	SAHM
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.20		mg/kg TS	4	2	SAHM
Mo (Molybden) a ulev	1.03	0.21	mg/kg TS	4	2	SAHM
Ni (Nikkel) a ulev	27.1	5.4	mg/kg TS	4	2	SAHM
Zn (Sink) a ulev	387	77.4	mg/kg TS	4	2	SAHM
Sn (Tinn) a ulev	10.8	2.2	mg/kg TS	4	2	SAHM
V (Vanadium) a ulev	22.5	4.50	mg/kg TS	4	2	SAHM
Monoklorbensen a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,4-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Diklorbensener a ulev	<0.030		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,4-Triklorbensene a ulev	<0.030		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3,5-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Triklorbensener a ulev	<0.0250		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,4-Tetraklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensene a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Tetraklorbensener a ulev	<0.0150		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorbensen a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Heksaklorbensen a ulev	<0.0050		mg/kg TS	4	2	SAHM
2-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
4-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4+2,5-Diklorfenol a ulev	<0.040		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,6-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,5-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,5-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM



Deres prøvenavn	PG28 2-3						
	Jord						
Labnummer	N00674229						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
o,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
o,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
o,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
a-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
b-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
g-HCH (Lindan) a ulev	<0.0100		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Aldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Dieldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Endrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Isodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Telodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Heptaklor a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
cis-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
trans-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
a-Endosulfan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Diklormetan a ulev	<0.030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,2-Dikloretan a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,2-Diklorpropan a ulev	<0.10		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Triklormetan (kloroform) a ulev	<0.020		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Tetraklormetan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,1,1-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,1,2-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
cis-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
trans-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Trikloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Tetrakloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Vinylklorid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	

Olje: Humus/annet organisk materiale kan ikke utelukkes.



Deres prøvenavn	PG29 0,2-1					
	Jord					
Labnummer	N00674230					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (E) a ulev	75.8	4.58	%	3	2	SAHM
Alifater >C5-C6 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM
Alifater >C6-C8 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM
Alifater >C8-C10 a ulev	<5.0		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<2.0		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<3.0		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fraksjon >C16-C35 a ulev	37	11	mg/kg TS	3	2	SAHM
Benzen a ulev	<0.0050		mg/kg TS	3	2	SAHM
Toluuen a ulev	<0.040		mg/kg TS	3	2	SAHM
Etylbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	3	2	SAHM
m/p-Xylener a ulev	<0.020		mg/kg TS	3	2	SAHM
o-Xylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	3	2	SAHM
Styren a ulev	<0.040		mg/kg TS	3	2	SAHM
MTBE a ulev	<0.050		mg/kg TS	3	2	SAHM
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Fluoranten a ulev	0.044	0.013	mg/kg TS	3	2	SAHM
Pyren a ulev	0.059	0.018	mg/kg TS	3	2	SAHM
Benso(a)antracen^ a ulev	0.016	0.005	mg/kg TS	3	2	SAHM
Krysene^ a ulev	0.010	0.003	mg/kg TS	3	2	SAHM
Benso(b)fluoranten^ a ulev	0.063	0.019	mg/kg TS	3	2	SAHM
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.016	0.005	mg/kg TS	3	2	SAHM
Benso(a)pyren^ a ulev	0.038	0.011	mg/kg TS	3	2	SAHM
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM
Benso(ghi)perylen a ulev	0.063	0.019	mg/kg TS	3	2	SAHM
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.052	0.016	mg/kg TS	3	2	SAHM
Sum PAH-16 a ulev	0.361		mg/kg TS	3	2	SAHM
Sum PAH carcinogene^ a ulev	0.195		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 28 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 52 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 101 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 118 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 138 a ulev	0.0045	0.0013	mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 153 a ulev	0.0030	0.0009	mg/kg TS	3	2	SAHM
PCB 180 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM
Sum PCB-7 a ulev	<0.0105		mg/kg TS	3	2	SAHM

Rapport

N1912996

Side 37 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	PG29 0,2-1					
Jord						
Labnummer	N00674230					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen) a ulev	<1.00		mg/kg TS	4	2	SAHM
Ba (Barium) a ulev	72.7	14.5	mg/kg TS	4	2	SAHM
Pb (Bly) a ulev	33.0	6.6	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cd (Kadmium) a ulev	1.76	0.35	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cu (Kopper) a ulev	30.7	6.14	mg/kg TS	4	2	SAHM
Co (Kobolt) a ulev	3.72	0.74	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cr (Krom) a ulev	22.8	4.57	mg/kg TS	4	2	SAHM
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.20		mg/kg TS	4	2	SAHM
Mo (Molybden) a ulev	0.90	0.18	mg/kg TS	4	2	SAHM
Ni (Nikkel) a ulev	22.1	4.4	mg/kg TS	4	2	SAHM
Zn (Sink) a ulev	240	48.1	mg/kg TS	4	2	SAHM
Sn (Tinn) a ulev	17.0	3.4	mg/kg TS	4	2	SAHM
V (Vanadium) a ulev	16.0	3.20	mg/kg TS	4	2	SAHM
Monoklorbensen a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,4-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Diklorbensener a ulev	<0.030		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,4-Triklorbensene a ulev	<0.030		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3,5-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Triklorbensener a ulev	<0.0250		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,4-Tetraklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensene a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Tetraklorbensener a ulev	<0.0150		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Heksaklorbensene a ulev	<0.0050		mg/kg TS	4	2	SAHM
2-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
4-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4+2,5-Diklorfenol a ulev	<0.040		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,6-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,5-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,5-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM

Rapport

N1912996

Side 38 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn Jord	PG29 0,2-1						
Labnummer	N00674230						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
o,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
o,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
o,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
p,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
a-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
b-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
g-HCH (Lindan) a ulev	<0.0100		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Aldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Dieldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Endrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Isodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Telodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Heptaklor a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
cis-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
trans-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
a-Endosulfan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Diklormetan a ulev	<0.030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,2-Dikloretan a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,2-Diklorpropan a ulev	<0.10		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Triklormetan (kloroform) a ulev	<0.020		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Tetraklormetan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,1,1-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
1,1,2-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
cis-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
trans-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Trikloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Tetrakloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	
Vinylklorid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM	



Deres prøvenavn	PG29 1-1,5 Jord						
Labnummer	N00674231						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Tørrstoff (E) a ulev	76.0	4.59	%	3	2	SAHM	
Alifater >C5-C6 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Alifater >C6-C8 a ulev	<7.00		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Alifater >C8-C10 a ulev	<5.0		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<2.0		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<3.0		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	170	51	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benzen a ulev	0.0137	0.0055	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Etylbensen a ulev	0.162	0.065	mg/kg TS	3	2	SAHM	
m/p-Xylener a ulev	0.773	0.309	mg/kg TS	3	2	SAHM	
o-Xylen a ulev	0.169	0.068	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum BTEX*	1.1		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Styren a ulev	<0.040		mg/kg TS	3	2	SAHM	
MTBE a ulev	<0.050		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Naftalen a ulev	0.019	0.006	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fenantren a ulev	0.085	0.026	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Fluoranten a ulev	0.254	0.076	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Pyren a ulev	0.231	0.069	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(a)antracen^ a ulev	0.088	0.026	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Krysene^ a ulev	0.068	0.020	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(b)fluoranten^ a ulev	0.129	0.039	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.030	0.009	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(a)pyren^ a ulev	0.079	0.024	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Benso(ghi)perylen a ulev	0.100	0.030	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.075	0.022	mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PAH-16 a ulev	1.16		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PAH carcinogene^ a ulev	0.469		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 28 a ulev	0.0118	0.0035	mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 52 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 101 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 118 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 138 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 153 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
PCB 180 a ulev	<0.0030		mg/kg TS	3	2	SAHM	
Sum PCB-7 a ulev	0.0118	0.0035	mg/kg TS	3	2	SAHM	

Rapport

N1912996

Side 40 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	PG29 1-1,5					
	Jord					
Labnummer	N00674231					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
As (Arsen) a ulev	<1.00		mg/kg TS	4	2	SAHM
Ba (Barium) a ulev	270	54.0	mg/kg TS	4	2	SAHM
Pb (Bly) a ulev	80.9	16.2	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cd (Kadmium) a ulev	0.52	0.10	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cu (Kopper) a ulev	57.8	11.6	mg/kg TS	4	2	SAHM
Co (Kobolt) a ulev	4.92	0.98	mg/kg TS	4	2	SAHM
Cr (Krom) a ulev	32.8	6.57	mg/kg TS	4	2	SAHM
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.20		mg/kg TS	4	2	SAHM
Mo (Molybden) a ulev	1.11	0.22	mg/kg TS	4	2	SAHM
Ni (Nikkel) a ulev	28.6	5.7	mg/kg TS	4	2	SAHM
Zn (Sink) a ulev	447	89.4	mg/kg TS	4	2	SAHM
Sn (Tinn) a ulev	39.8	8.0	mg/kg TS	4	2	SAHM
V (Vanadium) a ulev	18.4	3.67	mg/kg TS	4	2	SAHM
Monoklorbensen a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,4-Diklorbensen a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Diklorbensener a ulev	<0.030		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,4-Triklorbensene a ulev	<0.030		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,3,5-Triklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Triklorbensener a ulev	<0.0250		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,4-Tetraklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensene a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Sum Tetraklorbensener a ulev	<0.0150		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorbensene a ulev	<0.010		mg/kg TS	4	2	SAHM
Heksaklorbensene a ulev	<0.0050		mg/kg TS	4	2	SAHM
2-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
4-Monoklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4+2,5-Diklorfenol a ulev	<0.040		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,6-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,5-Diklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,4,6-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
3,4,5-Triklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,5-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,4,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
2,3,5,6-Tetraklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM
Pentaklorfenol a ulev	<0.020		mg/kg TS	4	2	SAHM

Rapport

N1912996

Side 41 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn PG29 1-1,5 Jord						
Labnummer N00674231						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
o,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
p,p'-DDD a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
o,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
p,p'-DDE a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
o,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
p,p'-DDT a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
a-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
b-HCH a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
g-HCH (Lindan) a ulev	<0.0100		mg/kg TS	5	2	SAHM
Aldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Dieldrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Endrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Isodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Telodrin a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Heptaklor a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
cis-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
trans-Heptaklorepoksid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
a-Endosulfan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Diklormetan a ulev	<0.030		mg/kg TS	5	2	SAHM
1,2-Dikloretan a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM
1,2-Diklorpropan a ulev	<0.10		mg/kg TS	5	2	SAHM
Triklormetan (kloroform) a ulev	<0.020		mg/kg TS	5	2	SAHM
Tetraklormetan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
1,1,1-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
1,1,2-Trikloretan a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
cis-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM
trans-1,2-Dikloreten a ulev	<0.0030		mg/kg TS	5	2	SAHM
Trikloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Tetrakloreten a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM
Vinylklorid a ulev	<0.010		mg/kg TS	5	2	SAHM



Deres prøvenavn	PG24 1-2					
	Jord					
Labnummer	N00674232					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	77.9	11.685	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.03	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	19	3.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.04	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	14	2.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	33	6.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	41	50	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	41		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylene a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	PG24 2-3					
	Jord					
Labnummer	N00674233					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	83.3	12.495	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.02	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	17	3.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	19	3.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.02	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	14	2.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	31	6.2	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	11	50	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	11		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylene a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	PG24 3-4					
	Jord					
Labnummer	N00674234					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	75.6	11.34	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	30	6	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	23	4.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.02	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	20	4	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	33	6.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	37	50	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	37		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	PG26 1-1,5 Jord					
Labnummer	N00674235					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	89.1	13.365	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	20	4	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.01	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	22	4.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	32	6.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	42	50	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	42		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.014	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylene a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.0260		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	PG31 2-3					
	Jord					
Labnummer	N00674236					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	85.3	12.795	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	13	2.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.01	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	19	3.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	<1		mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	31	6.2	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	BP12 0-1						
Jord							
Labnummer	N00674237						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Tørrstoff (E) a ulev	72.4	4.38	%	6	2	SAHM	
BROMERTE FLAMMEHEMMERE: a ulev	Verdier:			6	2	SAHM	
TetraBDE a ulev	<2.9		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
PBDE-47 a ulev	<0.16		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
PentaBDE a ulev	<3.1		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
PBDE-99 a ulev	<0.16		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
PBDE-100 a ulev	<0.16		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
HeksaBDE a ulev	<3.3		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
HeptaBDE a ulev	<6		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
OktabDE a ulev	<8.5		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
NonaBDE a ulev	<11		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
DekabDE (PBDE-209) a ulev	<13		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
Tetrabrombisfenol A (TBBPA) a ulev	<5.00		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
Dekabrombifenyl (DeBB) a ulev	<12		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
Heksabromsyklokkodenkan (HBCD) a ulev	<50.0		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
PBDE-28 a ulev	<0.16		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	

Deres prøvenavn	BP14 0-1						
Jord							
Labnummer	N00674238						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Tørrstoff (E) a ulev	51.1	3.10	%	6	2	SAHM	
BROMERTE FLAMMEHEMMERE: a ulev	Verdier:			6	2	SAHM	
TetraBDE a ulev	9.70	1.94	$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
PBDE-47 a ulev	8.10	2.43	$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
PentaBDE a ulev	15.0	3.00	$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
PBDE-99 a ulev	10.0	3.00	$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
PBDE-100 a ulev	2.70	0.810	$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
HeksaBDE a ulev	<4.6		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
HeptaBDE a ulev	<4.6		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
OktabDE a ulev	15.0	3.00	$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
NonaBDE a ulev	24.0	4.80	$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
DekabDE (PBDE-209) a ulev	110	22.0	$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
Tetrabrombisfenol A (TBBPA) a ulev	22.8	6.84	$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
Dekabrombifenyl (DeBB) a ulev	<15		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
Heksabromsyklokkodenkan (HBCD) a ulev	<50.0		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	
PBDE-28 a ulev	<0.16		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM	



Deres prøvenavn	BP14 1-2					
	Jord					
Labnummer	N00674239					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	77.7	11.655	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	1.2	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.02	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	31	6.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	17	3.4	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.02	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	21	4.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	2	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	33	6.6	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.031	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	0.030	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Krysene^ a ulev	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.048	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.038	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	0.056	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	0.025	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	0.070	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.056	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.406		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME

Rapport

N1912996

Side 49 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	BP14 1-2					
Jord						
Labnummer	N00674239					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	48	50	mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C12-C35 *	48		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C10-C40 *	48		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	BP14 2-3					
	Jord					
Labnummer	N00674240					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	82.3	12.345	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.03	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	21	4.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	21	4.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.01	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	13	2.6	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	1	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	25	5	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.0120		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	BP14 2-3						
	Jord						
Labnummer	N00674240						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	58	50	mg/kg TS	1	1	ANME	
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	ANME	
Sum >C12-C35 *	58		mg/kg TS	1	1	ANME	
Sum >C10-C40 *	58		mg/kg TS	1	1	ANME	
Tørrstoff (E) a ulev	78.7	4.75	%	6	2	SAHM	
BROMERTE FLAMMHEMMERE: a ulev	Verdier:			6	2	ANME	
TetraBDE a ulev	<3.7		µg/kg TS	6	2	SAHM	
PBDE-47 a ulev	<0.11		µg/kg TS	6	2	SAHM	
PentaBDE a ulev	<4.6		µg/kg TS	6	2	SAHM	
PBDE-99 a ulev	<0.14		µg/kg TS	6	2	SAHM	
PBDE-100 a ulev	<0.15		µg/kg TS	6	2	SAHM	
HeksaBDE a ulev	<4.2		µg/kg TS	6	2	SAHM	
HeptaBDE a ulev	<8.1		µg/kg TS	6	2	SAHM	
OktaBDE a ulev	<7.1		µg/kg TS	6	2	SAHM	
NonaBDE a ulev	<10		µg/kg TS	6	2	SAHM	
DekabDE (PBDE-209) a ulev	<11		µg/kg TS	6	2	SAHM	
Tetrabrombisfenol A (TBBPA) a ulev	<5.00		µg/kg TS	6	2	SAHM	
Dekabrombifenyl (DeBB) a ulev	<12		µg/kg TS	6	2	SAHM	
Heksabromsyklokkodenkan (HBCD) a ulev	<50.0		µg/kg TS	6	2	SAHM	
PBDE-28 a ulev	<0.12		µg/kg TS	6	2	SAHM	



Deres prøvenavn	BP15 1-1,5					
Jord						
Labnummer	N00674241					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	33.8	5.07	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	18	5.4	mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	1.5	0.3	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	43	8.6	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	110	22	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.22	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	20	4	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	46	9.2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	810	162	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	0.0074	0.00148	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	0.019	0.0038	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	0.016	0.0032	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	0.033	0.0066	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	0.034	0.0068	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	0.070	0.014	mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	0.179		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	0.048	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	0.091	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	0.067	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	0.070	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.27	0.081	mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	0.23	0.069	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	0.080	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Krysene^ a ulev	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.086	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	0.089	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.041	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	0.14	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.11	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	1.80		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	0.10	0.03	mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	0.066	0.0198	mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	0.071	0.0213	mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	0.255		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	14	10	mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	48	15	mg/kg TS	1	1	ANME

Rapport

N1912996

Side 53 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	BP15 1-1,5					
Jord						
Labnummer	N00674241					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 a ulev	100	30	mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	820	246	mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	130		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C12-C35 *	920		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum >C10-C40 *	1100		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	BP15 2-3					
	Jord					
Labnummer	N00674242					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	73.0	10.95	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	5.3	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.05	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	24	4.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	260	52	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.03	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	17	3.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	4	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	37	7.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	53	50	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	53		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	0.021	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	0.063	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.070	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	0.058	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	0.044	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Krysene^ a ulev	0.054	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.091	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.078	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	0.14	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	0.059	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylene a ulev	0.21	0.063	mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.16	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	1.08		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	0.626		mg/kg TS	2	1	ANME
Tørrstoff (E) a ulev	67.2	4.06	%	6	2	SAHM
BROMERTE FLAMMHEMMERE: a ulev	Verdier:			6	2	ANME
TetraBDE a ulev	<3		µg/kg TS	6	2	SAHM
PBDE-47 a ulev	<0.28		µg/kg TS	6	2	SAHM
PentaBDE a ulev	<4.4		µg/kg TS	6	2	SAHM
PBDE-99 a ulev	<0.34		µg/kg TS	6	2	SAHM
PBDE-100 a ulev	<0.17		µg/kg TS	6	2	SAHM
HeksabDE a ulev	<3.5		µg/kg TS	6	2	SAHM
HeptaBDE a ulev	<6.1		µg/kg TS	6	2	SAHM
OktaBDE a ulev	<7.2		µg/kg TS	6	2	SAHM
NonaBDE a ulev	<11		µg/kg TS	6	2	SAHM

Rapport

N1912996

Side 55 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn BP15 2-3 Jord						
Labnummer N00674242						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
DekabDE (PBDE-209) a ulev	<18		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM
Tetrabrombisfenol A (TBBPA) a ulev	<5.00		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM
Dekabrombifenyl (DeBB) a ulev	<13		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM
Heksabromsyklokkoden (HBCD) a ulev	<50.0		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM
PBDE-28 a ulev	<0.14		$\mu\text{g}/\text{kg TS}$	6	2	SAHM

Deres prøvenavn BP17 3,1-4 Jord						
Labnummer N00674243						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	86.1	12.915	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.02	0.1	$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	19	3.8	$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	19	3.8	$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	12	2.4	$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	<1		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	23	4.6	$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	<10		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	n.d.		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Fenantren a ulev	0.016	0.05	$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Krysen^ a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.0160		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		$\text{mg}/\text{kg TS}$	2	1	ANME



Deres prøvenavn	BP20 1-2					
	Jord					
Labnummer	N00674244					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	85.7	12.855	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.09	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	25	5	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	31	6.2	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.02	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	38	7.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	3	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	34	6.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	88	50	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	88		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benzo(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	BP20 2-3					
	Jord					
Labnummer	N00674245					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	93.0	13.95	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	<0.01		mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	45	9	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	<1		mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	35	7	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	22	50	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	22		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen [▲] a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysene [▲] a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten [▲] a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten [▲] a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren [▲] a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen [▲] a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylene [▲] a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren [▲] a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene [▲] *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	BP20 3-4					
	Jord					
Labnummer	N00674246					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	85.8	12.87	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.04	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	25	5	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	15	3	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.01	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	1	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	24	4.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	110	50	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	110		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Krysen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	n.d.		mg/kg TS	2	1	ANME



Deres prøvenavn	BP20 4-5					
	Jord					
Labnummer	N00674247					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	81.1	12.165	%	1	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	0.03	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	1	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	27	5.4	mg/kg TS	1	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.02	0.1	mg/kg TS	1	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	43	8.6	mg/kg TS	1	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	6	2	mg/kg TS	1	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	82	16.4	mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 28 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 52 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 101 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 118 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 138 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 153 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
PCB 180 a ulev	<0.0010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PCB-7 *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fenantren a ulev	0.028	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Pyren a ulev	0.022	0.05	mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Krysene^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.0720		mg/kg TS	1	1	ANME
Benzen a ulev	<0.010		mg/kg TS	1	1	ANME
Toluen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Etylbensen a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Xylener a ulev	<0.040		mg/kg TS	1	1	ANME
Sum BTEX *	n.d.		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C5-C6 a ulev	<2.5		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C6-C8 a ulev	<7.0		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME



Deres prøvenavn	BP20 4-5						
	Jord						
Labnummer	N00674247						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	1	1	ANME	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	81	50	mg/kg TS	1	1	ANME	
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	1	1	ANME	
Sum >C12-C35 *	81		mg/kg TS	1	1	ANME	
Sum >C10-C40 *	81		mg/kg TS	1	1	ANME	

Deres prøvenavn	BP21 0-1						
	Jord						
Labnummer	N00674248						
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign	
Tørrstoff (DK) a ulev	78.1	11.715	%	2	1	ANME	
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME	
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	2	1	ANME	
Cr (Krom) a ulev	28	5.6	mg/kg TS	2	1	ANME	
Cu (Kopper) a ulev	21	4.2	mg/kg TS	2	1	ANME	
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.01	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME	
Ni (Nikkel) a ulev	22	4.4	mg/kg TS	2	1	ANME	
Pb (Bly) a ulev	<1		mg/kg TS	2	1	ANME	
Zn (Sink) a ulev	46	9.2	mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C16-C35 a ulev	20	50	mg/kg TS	2	1	ANME	
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum >C12-C35 *	20		mg/kg TS	2	1	ANME	
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fenantren a ulev	0.017	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME	
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME	
Fluoranten a ulev	0.023	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME	
Pyren a ulev	0.020	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(a)antracen^ a ulev	0.016	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME	
Krysen^ a ulev	0.018	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.027	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.023	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(a)pyren^ a ulev	0.040	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME	
Dibenso(ah)antracen^ a ulev	0.017	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME	
Benso(ghi)perylen a ulev	0.057	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME	
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.046	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum PAH-16 *	0.304		mg/kg TS	2	1	ANME	
Sum PAH carcinogene^ *	0.187		mg/kg TS	2	1	ANME	

Rapport

N1912996

Side 61 (67)

1R26D278PQB



Deres prøvenavn	PG24-0-1					
Jord						
Labnummer	N00674249					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) a ulev	83.0	12.45	%	2	1	ANME
As (Arsen) a ulev	<0.5		mg/kg TS	2	1	ANME
Cd (Kadmium) a ulev	<0.02		mg/kg TS	2	1	ANME
Cr (Krom) a ulev	22	4.4	mg/kg TS	2	1	ANME
Cu (Kopper) a ulev	24	4.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Hg (Kvikksølv) a ulev	0.02	0.1	mg/kg TS	2	1	ANME
Ni (Nikkel) a ulev	18	3.6	mg/kg TS	2	1	ANME
Pb (Bly) a ulev	6	2	mg/kg TS	2	1	ANME
Zn (Sink) a ulev	34	6.8	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C8-C10 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C10-C12 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C12-C16 a ulev	<10		mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C16-C35 a ulev	28	50	mg/kg TS	2	1	ANME
Fraksjon >C35-C40 *	<25		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum >C12-C35 *	28		mg/kg TS	2	1	ANME
Naftalen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaftylen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Acenaften a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoren a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fenantren a ulev	0.012	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Antracen a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Fluoranten a ulev	0.030	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Pyren a ulev	0.025	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)antracen^ a ulev	0.014	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Krysene^ a ulev	0.017	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(b+j)fluoranten^ a ulev	0.014	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(k)fluoranten^ a ulev	0.013	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(a)pyren^ a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Dibenzo(ah)antracen^ a ulev	<0.010		mg/kg TS	2	1	ANME
Benso(ghi)perylen a ulev	0.016	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Indeno(123cd)pyren^ a ulev	0.015	0.05	mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH-16 *	0.171		mg/kg TS	2	1	ANME
Sum PAH carcinogene^ *	0.0880		mg/kg TS	2	1	ANME



"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

"**" etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Bestemmelse av Normpakke (liten) med THC for jord.
	Metode: Metaller: DS259:2003+DS/EN 16170:2016 Tørrstoff: DS 204 PCB-7: EN ISO 15308, EPA 3550C PAH: REFLAB 4:2008 BTEX: REFLAB 1: 2010 Hydrokarboner: >C5-C6 Intern metode >C6-C35 REFLAB 1: 2010
	Måleprinsipp: Metaller: ICP PCB-7: GC/MS/SIM PAH: GC/MS/SIM BTEX: GC/MS/pentan Hydrokarboner: >C5-C6 GC/MS/SIM >C6-C35 GC/FID
	Rapporteringsgrenser: Metaller: LOD 0,01-5 mg/kg TS Tørrstoff: LOD 0,1 % PCB-7: LOD 0,001 mg/kg TS PAH: LOD 0,01-0,04 mg/kg TS Hydrokarboner: C5-C6: <2.5 mg/kg TS C6-C8: <7.0 mg/kg TS C8-C10: <10 mg/kg TS C10-C12: <10 mg/kg TS C12-C16: <10 mg/kg TS C12-C35, sum: <35 mg/kg TS C16-C35: <10 mg/kg TS C35-C40: <25 mg/kg TS C10-C40, sum: <70 mg/kg TS
	Måleusikkerhet: Metaller: Relativ usikkerhet: As: 30 %, Cd: 20 %, Cr: 20 %, Cu: 14 %, Hg: 14 %, Ni: 20 %, Pb: 20 % og Zn: 20 % Tørrstoff: relativ usikkerhet 10 % PCB-7: relativ usikkerhet 20 % PAH: relativ usikkerhet 40 % Hydrokarboner: relativ usikkerhet 30 % Ved lave konsentrasjoner kan absolutt måleusikkerhet være høyere enn relativ måleusikkerhet, og en høyere måleusikkerhet vil rapporteres.
2	Soil pack 2, hydrokarboner



Metodespesifikasjon		
Metode:	Tørrstoff: DS 204:1980 Metaller: DS 259:2003+DS/EN 16170:2016 PAH: REFLAB 4/2008 Hydrokarboner: REFLAB 1/VKI 2010	
Måleprinsipp:	Tørrstoff: Gravimetrisk Metaller: ICP PAH: GC/MS-SIM Hydrokarboner: GC/FID	
Rapporteringsgrenser (LOD):	Tørrstoff: 0,1%	
	Arsen, As 0.1 mg/kg TS Kadmium, Cd 0.05 mg/kg TS Krom, Cr 0.2 mg/kg TS Kobber, Cu 0.2 mg/kg TS Kvikksølv, Hg 0.010 mg/kg TS Nikkel, Ni 0.1 mg/kg TS Bly, Pb 1.0 mg/kg TS Sink, Zn 0.4 mg/kg TS	
	PAH (enkeltkomponenter) 0.010 mg/kg TS	
	Fraksjon >C8-C10: 10 mg/kg TS Fraksjon >C10-C12: 10 mg/kg TS Fraksjon >C12-C16: 10 mg/kg TS Fraksjon >C16-C35: 10 mg/kg TS	
Måleusikkerhet:	Tørrstoff: 10% Metaller: 14% PAH: 40%	
3	Bestemmelse av Envipack, del 1 (3).	
Metode:	>C5-C10: >C10-C35: BTEX, Styren, MTBE PAH: PCB-7:	ISO 15009, EPA 8260, EPA 5021A, EPA 5021, EPA 8015, MADEP 2004 rev. 1.1 CSN EN 14039 ISO 15009 EPA 8260, EPA 5021A, EPA 5021, EPA 8015, MADEP 2004 rev. 1.1 EPA 8270, ISO 18287 EPA 8082, ISO 10382
Måleprinsipp::	>C5-C10: >C10-C35: BTEX, Styren, MTBE PAH: PCB-7:	GC-MS/FID GC-FID GC-MS/FID GC-MS eller GC-MS/MS GC-ECD
Rapporteringsgrenser:	>C5-C6: >C6-C8: >C8-C10: >C10-C12:	7.0 mg/kg TS 7.0 mg/kg TS 5.0 mg/kg TS 2,0 mg/kg TS



Metodespesifikasjon		
	>C12-C16: >C16-C35:	3,0 mg/kg TS 10 mg/kg TS
	BTEX: Bensen Toluen Etylbensen m/p-Xylener	0.0050 mg/kg TS 0.040 mg/kg TS 0.020 mg/kg TS 0.020 mg/kg TS o- Xylener 0.010 mg/kg TS
	Styren:	0.040 mg/kg TS
	MTBE:	0.050 mg/kg TS
	PAH: Naftalen Acenafylen Acenaften Fluoren Fenantren Antracen	0.010 mg/kg TS 0.010 mg/kg TS 0.010 mg/kg TS 0.010 mg/kg TS 0.010 mg/kg TS 0.010 mg/kg TS 0.010 mg/kg TS Fluoranten Pyren Benz(a)antracen^ Krysen^ Benso(b)fluoranten^ Benso(k)fluoranten^ Benso(a)pyren^ Dibenzo(a,h)antracen^ Benzo(g,h,i)perlylen Indeno(1.2.3.cd)pyren^
	PCB-7: PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	0.0030 mg/kg TS 0.0030 mg/kg TS 0.0030 mg/kg TS 0.0030 mg/kg TS 0.0030 mg/kg TS 0.0030 mg/kg TS 0.0030 mg/kg TS
4	Bestemmelse av Envipack, del 2 (3).	
	Metode:	Metaller: ISO 11885, EPA 200.7, EPA 6010, SM 3120
		Klorbensener: ISO 15009, EPA 8260, EPA 5021A, EPA 5021, EPA 8015, MADEP 2004 rev. 1.1
		Klorfenoler: DIN ISO 14154, EPA 8041, EPA 3500,
	Måleprinsipp:	Metaller: ICP-AES Klorbensener: GC-FID og GC-MS Klorfenoler: GC-ECD og GC-MS
	Rapporteringsgrenser (LOQ):	Metaller: Arasen 1.0 mg/kg TS Barium 0.20 mg/kg TS



Metodespesifikasjon		
	Bly	0.5 mg/kg TS
	Kadmium	0.10 mg/kg TS
	Kobber	0.10 mg/kg TS
	Kobolt	0.10 mg/kg TS
	Krom	0.25 mg/kg TS
	Hg:	0.020 µg/L
	Molybden	0.40 mg/kg TS
	Nikkel	1.0 mg/kg TS
	Sink	1.0 mg/kg TS
	Tinn	1.0 mg/kg TS
	Vanadium	0.1 mg/kg TS
	Klorbensener:	
	Monoklorbensen	0.010 mg/kg TS
	1.3-Diklorobensen	0.020 mg/kg TS
	1.4-Diklorobensen	0.020 mg/kg TS
	1.2.3-Triklorobensen	0.010 mg/kg TS
	1.2.4-Triklorobensen	0.040 mg/kg TS
	1.3.5-Triklorobensen	0.010 mg/kg TS
	1.2.3.4-Tetraklorbensen	0.010 mg/kg TS
	1.2.3.5 + 1.2.4.5 -	
	Pentaklorbensen	0.010 mg/kg TS
	Heksaklorbensen	0.0050 mg/kg TS
	Klorfenoler:	
	2-Monoklorfenol	0.020 mg/kg TS
	3-Monoklorfenol	0.020 mg/kg TS
	4-Monoklorfenol	0.020 mg/kg TS
	2.3 - Diklorfenol	0.020 mg/kg TS
	2.4+2.5 - Diklorfenol	0.040 mg/kg TS
	2.6 - Diklorfenol	0.020 mg/kg TS
	3.4 - Diklorfenol	0.020 mg/kg TS
	3.5 - Diklorfenol	0.020 mg/kg TS
	2.3.4 - Triklorfenol	0.020 mg/kg TS
	2.3.5 - Triklorfenol	0.020 mg/kg TS
	2.3.6 - Triklorfenol	0.020 mg/kg TS
	2.4.5 - Triklorfenol	0.020 mg/kg TS
	2.4.6 - Triklorfenol	0.020 mg/kg TS
	3.4.5 - Triklorfenol	0.020 mg/kg TS
	2.3.4.5- Tetraklorfenol	0.020 mg/kg TS
	2.3.4.6- Tetraklorfenol	0.020 mg/kg TS
	2.3.5.6- Tetraklorfenol	0.020 mg/kg TS
	Pentaklorfenol	0.020 mg/kg TS
5	Bestemmelse av Envipack, del 3 (3).	
	Metode:	Klorpesticider: EPA 8081 Klorerte løsemidler: ISO 15009, EPA 8260, EPA 5021A, EPA 5021, EPA 8015, MADEP 2004 rev. 1.1
	Måleprinsipp:	Klorpesticider: GC-ECD



Metodespesifikasjon		
	Klorerte løsemidler:	GC-FID og GC-MS
	Rapporteringsgrenser (LOQ):	Klorpesticider: o.p-DDD 0.010 mg/kg TS p.p-DDD 0.010 mg/kg TS o.p-DDE 0.010 mg/kg TS p.p-DDE 0.010 mg/kg TS o.p-DDT 0.010 mg/kg TS p.p-DDT 0.010 mg/kg TS
		a-HCH 0.010 mg/kg TS b-HCH 0.010 mg/kg TS g-HCH 0.0100 mg/kg TS
		Aldrin 0.010 mg/kg TS Dieldrin 0.010 mg/kg TS Endrin 0.010 mg/kg TS Isodrin 0.010 mg/kg TS Telodrin 0.010 mg/kg TS
		Heptaklor 0.010 mg/kg TS cis-Heptakloepoksid 0.010 mg/kg TS trans-Heptakloepoksid 0.010 mg/kg TS a-endosulfan 0.010 mg/kg TS
		Klorerte løsemidler: Diklormetan 0.030 mg/kg TS 1.2.-Dikloretan 0.0030 mg/kg TS 1.2.-Diklorpropan 0.10 mg/kg TS
	Triklormetan (Kloroform) 0.030 mg/kg TS	
	Tetraklormetan 0.010 mg/kg TS	
	1.1.1.-Trikloretan 0.010 mg/kg TS	0.010 mg/kg TS
		1.1.2.-Trikloretan 0.010 mg/kg TS
		Tetraklormetan 0.010 mg/kg TS
	Trikloreten 0.010 mg/kg TS	
	Tetrakloreten 0.010 mg/kg TS	
	Vinylklorid 0.010 mg/kg TS	
	2.3.4.6- Tetraklorfenol 0.020 mg/kg TS	
	2.3.5.6- Tetraklorfenol 0.020 mg/kg TS	
	Pentaklorfenol 0.020 mg/kg TS	
6	Bestemmelse av bromerte flammehemmere (BFH).	
	Metode:	DIN EN ISO 22032/ CSN EN ISO 22032,
	Måleprinsipp:	GC/MS
	Rapporteringsgrenser:	0,5-50 µg/kg TS
	Måleusikkerhet:	30 %



	Godkjenner
ANME	Anne Melson
SAHM	Sabra Hashimi

	Utf¹
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A, 3050 Humlebæk, Danmark
2	Ansvarlig laboratorium: ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Na Harfě 9/336, Praha, Tsjekkia Lokalisering av andre ALS laboratorier: Ceska Lipa Bendlova 1687/7, 470 03 Ceska Lipa Pardubice V Raji 906, 530 02 Pardubice Kontakt ALS Laboratory Group Norge, for ytterligere informasjon

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensinterval på om lag 95%.

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

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

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.
Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår website www.alsglobal.no

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

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