
RAPPORT

Ranheimsfjæra B2, Trondheim

OPPDRAAGSGIVER

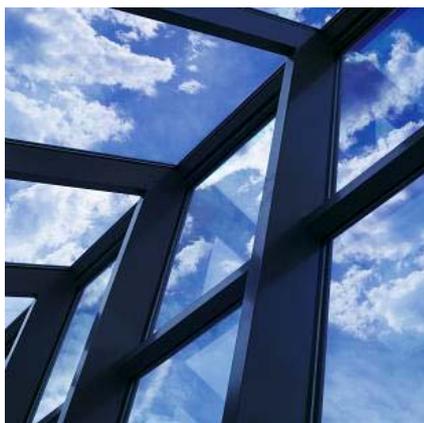
Ranheimsfjæra Utbyggingselskap

EMNE

Miljøgeologisk rapport med tiltaksplan

DATO / REVISJON: 16. oktober 2015 / 01

DOKUMENTKODE: 417424-RIGm-RAP-001



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Tredjepart har ikke rett til å anvende rapporten eller deler av denne uten Multiconsults skriftlige samtykke.

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	Ranheimsfjæra B2, Trondheim			DOKUMENTKODE	417424-RIGm-RAP-001
EMNE	Miljøgeologisk rapport med tiltaksplan			TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Ranheimsfjæra Utbyggingselskap			OPPDRAGSLEDER	Silje Skogvold
KONTAKTPERSON	Vidar Haugan			UTARBEIDET AV	Svein Ragnar Lysen / Erling K. Ytterås
KOORDINATER	SONE: 32	ØST: 5764	NORD: 703442	ANSVARLIG ENHET	3013 Midt Miljøgeologi
GNR./BNR./SNR.	23 / 369 / 0 / Trondheim				

SAMMENDRAG

Ranheimsfjæra Utbyggingselskap DA planlegger utbygging av feltet Ranheimsfjæra B2, på Ranheim i Trondheim kommune. Multiconsult er engasjert som miljøgeologisk rådgiver i prosjektet.

Området er et utfylt areal i fjæra, øst for Vikelva og den pågående boligutbyggingen Ranheimsfjæra B1 /1/. Området omfatter gnr/bnr 23/369 og 24/310 i Trondheim kommune, og avgrenses i vest av Vikelva og i øst av Ranheim kirke.

Multiconsult har utført miljøgeologiske undersøkelser, som har omfattet 21 sjakter utført med gravemaskin og 11 borpunkt utført med geoteknisk borerigg. Sjaktene er fordelt i et tilnærmet rutenett utover reguleringsområdet, mens borpunktene er konsentrert i planlagt adkomstveg fra sørvest.

Undersøkelsene viser at fyllmassemektigheten avtar fra nord mot sør, med ca. 7 m fyllmasser over original leire i nord og ca. 4 m i sør. Fyllmassene består av leire, sand, grus og stein, med varierende innhold av sagflis, trevirke, papp, plast, rivningsrester (teglstein, betong, armering). Stedvis finner man også kalkslam («mesa») fra papirproduksjon.

Til sammen er 85 prøver analysert for å bestemme innholdet av tungmetaller, PAH, oljeforbindelser og TOC. På én prøve er det utført en utvidet screening-analyse («TerrAttest»), som omfatter et stort antall komponenter.

Av de 85 analyserte prøvene, er masser i tilstandsklasse 4 påvist i 3 prøver (arsen, kobber og PAH), tilstandsklasse 3 i 7 prøver (arsen, bly, sink, PAH og olje), tilstandsklasse 2 i 32 prøver og tilstandsklasse 1 i 43 prøver. Det er ikke funnet masser over tilstandsklasse 4.

Fyllmassenes sammensetning, innhold av urenheter og forurensning vurderes å være tilsvarende som for Ranheimsfjæra B1, der utbygging nå nærmer seg ferdigstilling. Det er for B2 gjennomført en risikovurdering, som i stor grad er basert på erfaringer fra B1. Risikovurderingen er lagt til grunn for foreslåtte akseptkriterier og retningslinjer for håndtering av forurenset grunn ved utbyggingen.

En tiltaksplan etter Forurensningsforskriftens kapittel 2 inngår som et eget kapittel i rapporten. Tiltaksplanen beskriver rutiner for oppgraving, håndtering og disponering av gravemasser fra tomta. Et viktig punkt vil her være fortløpende sortering av masser, iht. forurensningskategori, samt utsortering av trevirke og annet avfall fra massene. Tiltaksplanen beskriver også planlagt grunnvannsovervåking, før og i byggefasen, som grunnlag for løpende evaluering av spredning.

Basert på fyllmassenes relativt beskjedne mektighet, samt undersøkelser og erfaringer fra Ranheimsfjæra B1, er potensiale for utvikling av såkalt «deponigass» (i hovedsak metan) vurdert som begrenset. Forebyggende tiltak er likevel påkrevet, og tiltaksplanen beskriver derfor prinsipper for ventilering av grunnen, som er forutsatt utført for alle bygg. Utførelsen er forutsatt å være tilsvarende som for B1.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV
					
01	16.10.2015	Oversendelse til Miljøenheten	Erling K. Ytterås	Silje M. Skogvold	Erling K. Ytterås
00	26.06.2015	Utkast gjennomgått av tiltakshaver	Svein Ragnar Lysen	Erling K. Ytterås	Erling K. Ytterås

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
1.1	Bakgrunn.....	5
1.2	Områdebeskrivelse	5
1.3	Prosjektbeskrivelse	8
1.4	Regelverk	8
2	Utførte miljøgeologiske grunnundersøkelser	10
2.1	Feltarbeider	10
2.2	Kjemiske analyser	11
3	Resultater	11
3.1	Grunnforhold	11
3.2	Analyseresultater.....	11
3.3	Forurensningssituasjon.....	13
3.4	Grunnvann	13
4	Risikovurdering.....	14
4.1	Bakgrunn.....	14
4.2	Helse	14
4.3	Spredning.....	15
4.4	Konklusjon	16
5	Tiltaksplan – grunnforurensning	17
5.1	Oppfølging og styring av arbeider.....	17
5.2	Etablering av grunnvannsbrønner, og prøvetaking før byggestart	17
5.3	Detaljkartlegging og utarbeidelse av graveplan.....	17
5.4	Oppgraving	18
5.5	Mellomlagring og transport.....	18
5.6	Klassifisering av masser / disponeringsløsninger.....	18
5.7	Håndtering av lensevann	19
5.8	Sikkerhet og beredskap	19
5.9	Overvåkning under bygging	20
5.10	Rapportering.....	21
6	Tiltaksplan – gass.....	21
6.1	Bakgrunn.....	21
6.2	Skissemessig løsning.....	21
6.3	Sluttrapport – dokumentasjon.....	22
7	Referanser	22

Vedlegg

- Vedlegg 1: Sammenstilling av analyseresultater med massebeskrivelser
 Vedlegg 2: Analyserapporter fra Eurofins
 Vedlegg 3: Multiconsult-notat 414134-RIGm-NOT-006, Vannhåndtering Ranheimsfjæra B1

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

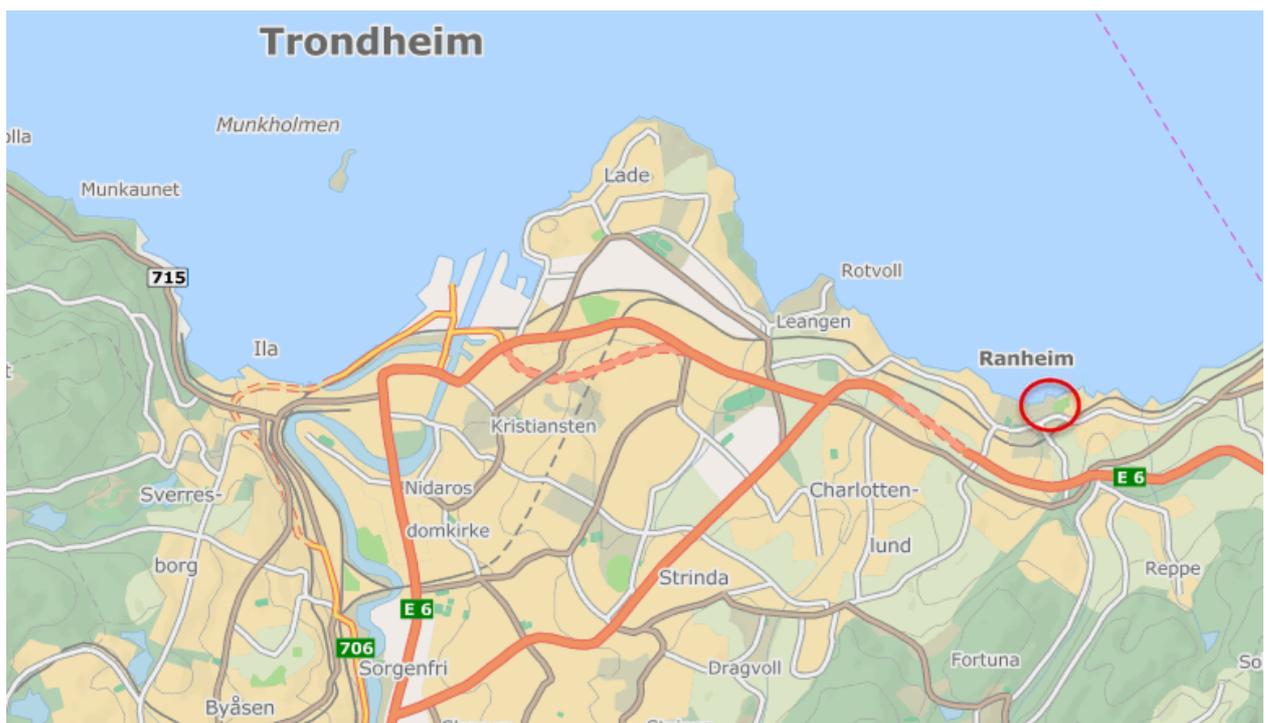
Ranheimsfjæra Utbyggingselskap DA planlegger å bygge boliger på Ranheim i Trondheim kommune. Planlagt tiltaksområde ligger på et oppfylt område i Ranheimsfjæra, øst for Vikelva.

Multiconsult er engasjert som miljøgeologisk rådgiver i prosjektet, og har utført miljøgeologiske undersøkelser og vurdering av forurensningssituasjonen. Foreliggende rapport beskriver utførte grunnundersøkelser og resultater, med en vurdering opp mot gjeldende akseptkriterier for forurenset grunn /2/. En risikovurdering med forslag til akseptkriterier

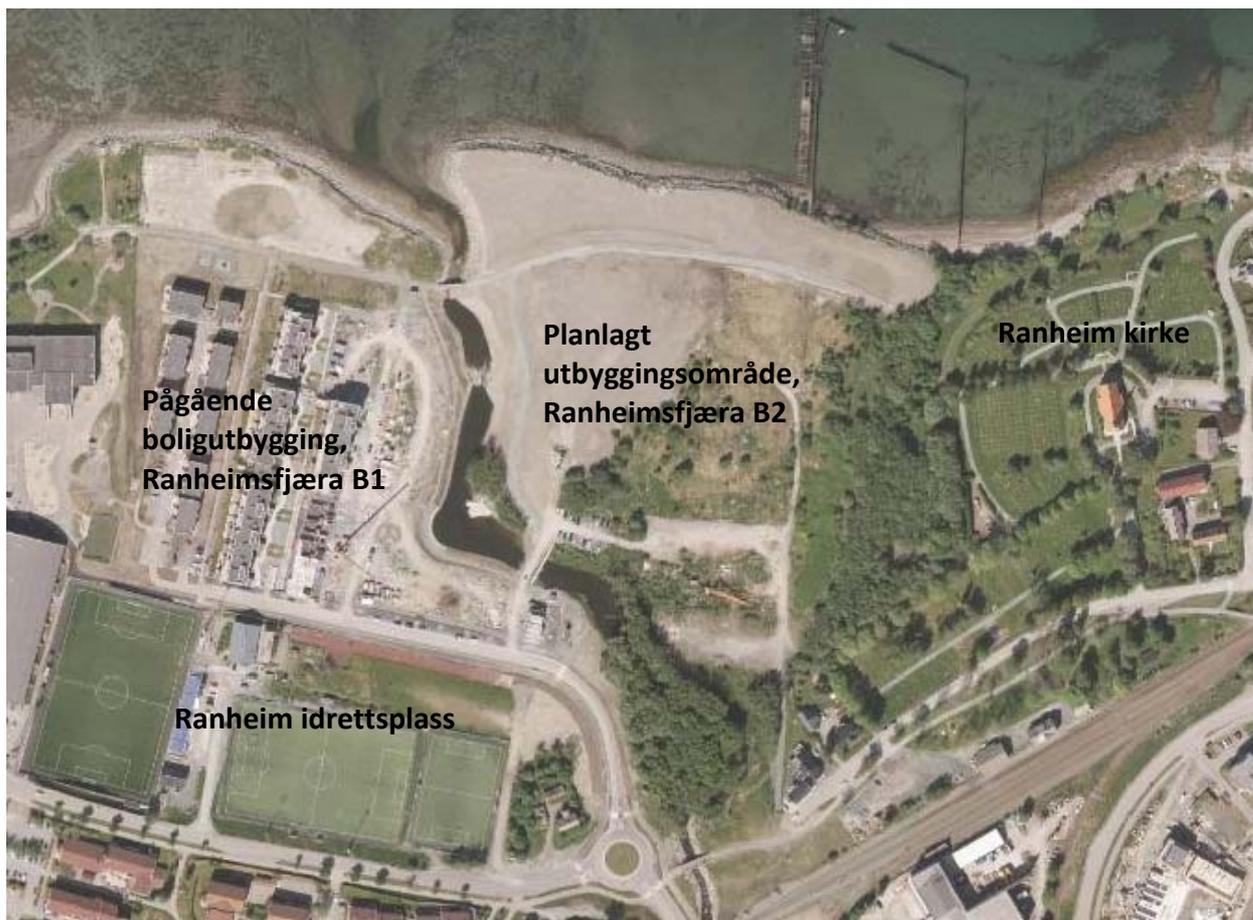
1.2 Områdebeskrivelse

Området ligger øst for Vikelva og den pågående boligutbyggingen nord for Ranheim idrettsplass, Ranheimsfjæra B1 /1/. Området omfatter gnr./bnr. 23/369 og 24/310 i Trondheim kommune, og avgrenses i vest av Vikelva og i øst av Ranheim kirke.

Dagens terreng ligger på kote +4 til +6 (høydesystem NN2000). Lokalisering av tiltaksområdet fremgår av figur 1-1 og 1-2.



Figur 1-1 Planlagt tiltaksområde er markert med rød sirkel (kart fra Geodata; www.finn.no/kart)



Figur 1-2 Beliggenhet øst for Vikelva, og vest for Ranheim kirke (flyfoto fra Geodata; www.finn.no/kart)

Området er registrert i Grunnforurensningsdatabasen til Miljødirektoratet, lokalitetsnummer 1601082, og i Trondheim kommunes aktsomhetskart for forurenset grunn som «deponi». Frem til ca. 1950 var det et fjæreamråde. Siden den tid har det blitt brukt til utfyllingsformål, med tilførsel av masser fra Ranheim papirfabrikk (treflis, bark, papp/papir og kalslammet «mesa» /5/) samt mineralske masser fra diverse utbyggingsprosjekt i Trondheim – herunder bygging av E6 Trondheim – Stjørdal på 1980-tallet.

Flyfoto fra 1937 og 2014 er vist sammen på neste side, for å illustrere området utvikling.

1.3 Prosjektbeskrivelse

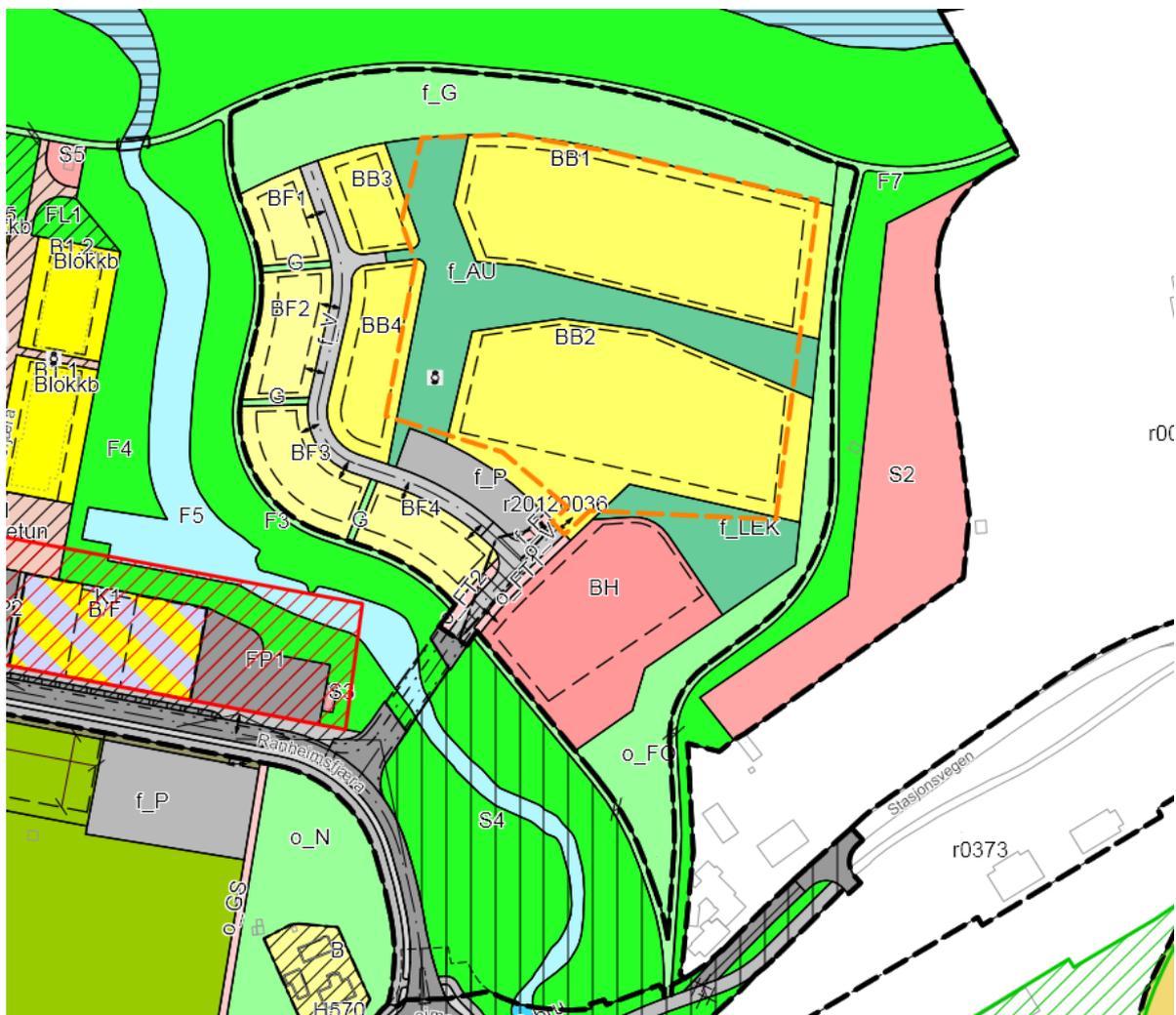
Planlagt bebyggelse omfatter leiligheter og rekkehus, med parkeringskjeller på deler av området. Reguleringsplankart for området, R20120036 Ranheim Vestre strandområde 4 felt B2, er vist i Figur 1-5. Svart stiplet linje angir planens ytre avgrensning. Parkeringskjeller planlegges innenfor rød stiplet linje, men omfang og høydemessig plassering er ikke besluttet.

Området avgrenses av Ladestien mot nord, tursti vest og et vegetasjonsbelte mot Ranheim kirke i øst.

Prosjektet omfatter også opparbeidelse av nødvendig over- og undergrunns infrastruktur som parkerings- og grøntarealer og tilkobling til offentlig VA-nett, søppelsug, fjernvarme etc.

Området BH i Figur 1-5 er regulert til barnehage, og er ikke en del av tiltaksområdet.

Adkomst til området blir i sørvest, via planlagt ny bro over Vikelva.



Figur 1-5 Utsnitt fra reguleringsplankart R20120036 Ranheim Vestre, strandområde 4. Felt B2. Kilde: www.trondheim.kommune.no

1.4 Regelverk

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 terrengingrep er planlagt. Dersom undersøkelsen avdekker forurensning, skal det i tråd med forskriftens §2-6 utarbeides en tiltaksplan som beskriver håndtering og sluttdisponering av oppgravde masser.

Miljøgeologiske undersøkelser utført av Multiconsult er planlagt og gjennomført med utgangspunkt i Miljødirektoratet sine veiledere 91:01, «Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser», og 99:01A, «Risikovurdering av forurenset grunn».

Resultatene fra undersøkelsen er sammenlignet med definerte nasjonale og lokale grenseverdier /2/ /3/ /4/. Trondheim kommunes faktaark angir at ren jord kan overskride øvre grense for tilstandsklasse 1 med opptil 50 %, så fremt den aktuelle massefraksjonen er homogen, og gjennomsnittskonsentrasjonen i massene er under denne grensen /3/. For krom og nikkel er øvre grense for tilstandsklasse 1 høyere i Trondheim enn for øvrig i landet, grunnet naturlig høyere bakgrunnsverdier i regionen.

Tilstandsklassene blir brukt til å sette grenser for hvilke nivå som aksepteres av miljøgifter i jord ved ulik arealbruk. Tilstandsklassene er bygget på en risikovurdering av helse, og gjenspeiler virkningen på mennesker. Relevante tilstandsklasser og grenseverdier er gjengitt i vedlegg 1.

I områder som skal benyttes til boliger, tillates det i Trondheim kommune generelt tilstandsklasse 2 i toppjord (0-1 meter) og tilstandsklasse 3 i dypere liggende jord (>1 meter). I Trondheim kommune er det ikke tillatt å gjenbruke masser med forurensningsgrad over tilstandsklasse 2 i grøftetraséer. Dersom høyere forurensningsnivå enn dette skal aksepteres, må dette vurderes og begrunnes spesielt.

2 Utførte miljøgeologiske grunnundersøkelser

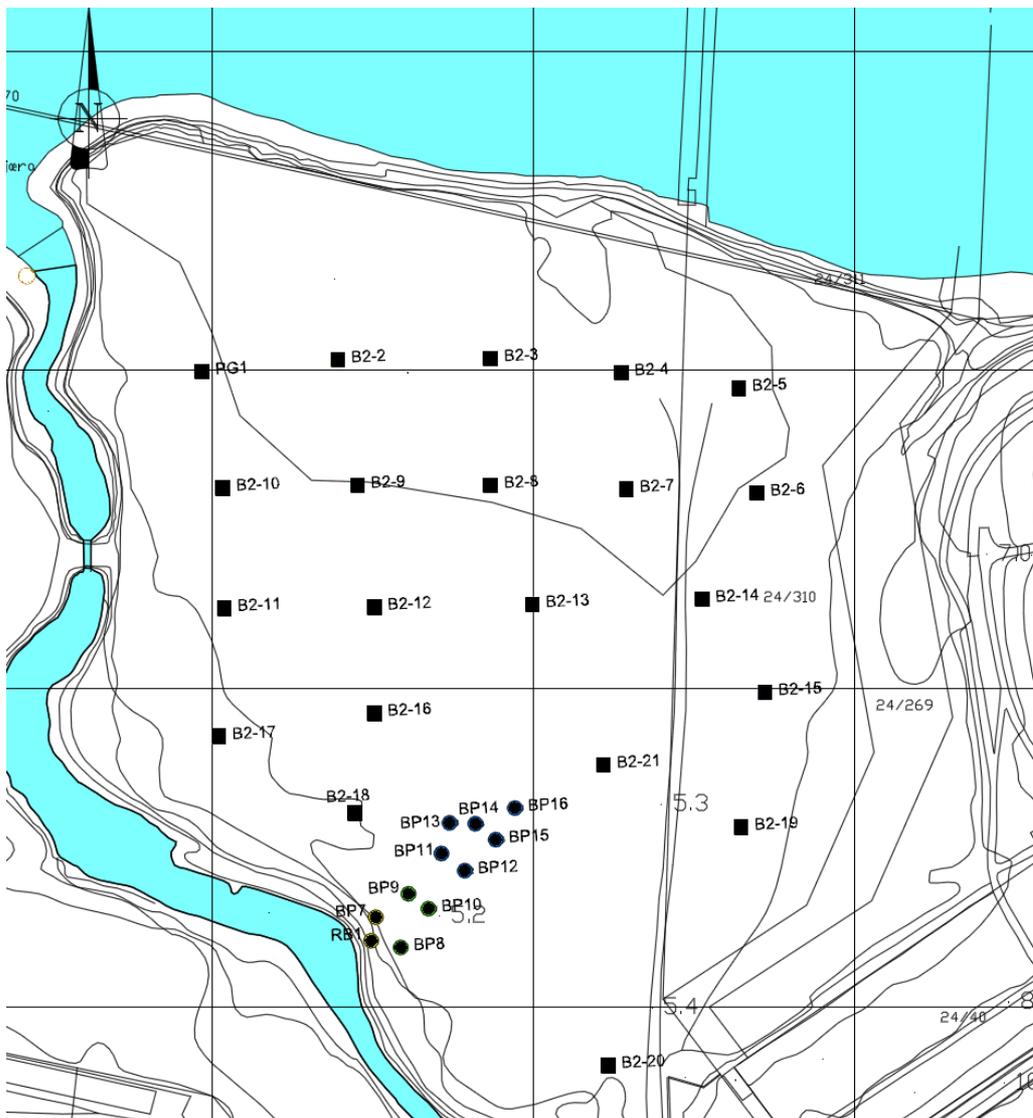
2.1 Feltarbeider

Feltarbeidene er utført i to omganger. Plassering av samtlige prøvepunkter er vist i Figur 2-1.

Sjaktgraving ble utført 27. – 29. mai 2015. Gravearbeidene ble utført av BN Entreprenør ved Espen Hansen, mens registreringer og prøveuttak ble utført av miljøgeolog Svein Ragnar Lysen fra Multiconsult. Det ble gravd 21 prøvesjakter ned til antatt original grunn av leire der det var mulig. Øst i tiltaksområdet var det ikke mulig å komme dypere enn ca. 4 – 5 m under terreng pga. store steinblokker og grunnvannsinnsig.

I planlagt adkomstveg fra sørvest (via bro over Vikelva) ble prøvetakingen utført ved skovling, siden man her måtte hensynta fundamenteringsegenskapene i grunnen. På østsiden av Vikelva er det skovlet i 11 punkter, ned til antatt original grunn av leire. Skovlingene ble utført 4. – 6. juni 2015, av grunnborene Oddbjørn Rønning og Bjørn Solem med borerigg fra Multiconsult. Registreringer og prøveuttak ble utført av miljøgeologene Kari Charlotte Sellgren og Merethe Weiseth Mork.

Fra både sjakter og borpunkter ble det innhentet prøver av ulike masselag, fra terreng og mot dyppet.



Figur 2-1 Plassering av prøvepunkter, utført i mai-juni 2015. Sjakter vist med kvadrater, boringer med sirkler.

2.2 Kjemiske analyser

Utvalgte prøver ble sendt til kjemisk analyse hos det akkrediterte laboratoriet Eurofins Environment Testing Norway AS.

Totalt er det analysert 85 prøver. Samtlige prøver er analysert for tungmetaller, olje, PAH og benso(a)pyren, mens det er utført «TerrAttest» (screeningpakke med 221 forbindelser) på én prøve av kalkslam (mesa).

3 Resultater

3.1 Grunnforhold

En oversikt over feltobservasjoner fra utførte undersøkelser er gitt i vedlegg 1.

For hele området er det registrert et toppdekke av fyllmasser med grus, sand, finstoff og innslag av rivningsrester med varierende mektighet fra ca. 0,2 – 1 m. Under dette er det også fyllmasser, men med mer «uren» karakter. Disse fyllmassene er sammensatt av hovedsakelig finkornige, mineralske masser, med varierende innhold av søppel (papp og plast), rivningsrester (teglstein, betong og armering), treflis og kalkslam fra papirfabrikken (såkalt «mesa»). Antatt original grunn av leire ble påtruffet fra ca. 4 m under terreng i sør til ca. 6 – 7 m under terreng i nord.

I B2-6 og B2-14 ble gravingen stoppet ca. 4 m under terreng pga. stort vanninnslag. Ved B2-20 ble det påtruffet kampesteiner ca. 4 m under terreng. Øvrige sjakter ble gravd ned til antatt original grunn av marin leire.

Borpunkter i planlagt ankomstveg, RB1 og BP7-16, er dels ført ned til antatt original grunn, og dels avsluttet i fyllmasser.

3.2 Analyseresultater

En oversikt over resultatene fra kjemiske analyser er gitt i vedlegg 1, mens analyserapporter fra Eurofins følger i vedlegg 2. Resultatene i vedlegg 1 er fargelagt iht. tilstandsklassene fra Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. De samme fargekodene er benyttet i Figur 3-1.

Det er registrert ulike typer avfall i fyllmassene på området; rivningsrester (teglstein, betong og armering), treflis/sagspon, trevirke (gamle planker), trestokker, plast, papp og kalkslam («mesa»).

Av de 85 analyserte prøvene, er høyeste forurensningsnivå tilsvarende tilstandsklasse 4 i 3 prøver (arsen, kobber og PAH), tilstandsklasse 3 i 7 prøver (arsen, bly, sink, PAH og olje), tilstandsklasse 2 i 32 prøver og tilstandsklasse 1 i 43 prøver. Det er ikke funnet masser over tilstandsklasse 4.

Det er påvist høyest forurensning i masser som inneholder gammelt trevirke, noe som indikerer at deler av påvist forurensning kan skyldes kreosotimpregnering; PAH, benso(a)pyren og tyngre oljeforbindelser tilsvarende tilstandsklasse 3 – 4. I øvrige masser er det påvist varierende forurensning av tungmetaller, PAH og oljeforbindelser tilsvarende tilstandsklasse 2 – 3.

I prøve B2-8 (4-5) ble det påtruffet trestokker i tillegg til annet trevirke. Prøven viser, som den eneste i undersøkelsen, konsentrasjoner av arsen og kobber tilsvarende tilstandsklasse 4, samt krom i tilstandsklasse 3. Dette kan indikere at trevirket som er påtruffet i denne sjakta er CCA-impregnert, og at også dette analyseresultatet representerer en begrenset forurensning.

Det er ikke påvist forurensning over normverdi i prøver av kalkslammet «mesa», utover svakt forhøyede konsentrasjoner av krom tilsvarende tilstandsklasse 2. Prøve B2-11 (1-2,8) besto bare av «mesa», og det ble utført utvidet kjemisk analyse av denne prøven. Med unntak av tungmetaller, PAH og alifater, ble det ikke påvist noen av de 221 stoffene det letes etter i en TerrAttest-screening

4 Risikovurdering

4.1 Bakgrunn

Det utfylte fjæreamrådet som utgjør Ranheimsfjæra B2 inneholder, på samme måte som B1, inhomogene fyllmasser. Utførte undersøkelser har vist at man stedvis finner masser med forurensningsnivå opp i tilstandsklasse 4, og det er ikke realistisk å forutsette at man gjennom utviklingen av området til boligformål vil fjerne alle slike forekomster. Dette både fordi masser med påvist tilstandsklasse 4 i dag ligger dypt under terrengnivå, under renere masser, og fordi en uansett prøvetetthet ikke vil kunne avdekke alle forekomster, grunnet store variasjoner i sammensetningen.

Hensikten med denne risikovurderingen er å avklare om det faglig sett er akseptabelt å la masser i tilstandsklasse 4 bli liggende på området, dvs. at det ikke stilles krav om masseutskifting for dypereliggende masser (> 1 meter under terrengnivå), utover ordinært graveomfang for bygg og tekniske installasjoner (veg, vann, avløp, fjernvarme, søppelsug, etc.).

Vurderingen gjøres i lys av at det her kun er registrert tilstandsklasse 4 i 3 av 85 analyserte prøver, slik at det er all grunn til å anta at masser med et slikt forurensningsnivå totalt sett utgjør en svært liten andel av fyllmassene.

Vurderingen hensyntar også risiko knyttet til potensielle deponigasser (primært metan og karbondioksid), som dannes fra nedbrytningen av organisk materiale i fyllmassene (sagflis, trevirke, etc.).

Vurderingen er inndelt i helse (risiko for at mennesker eksponeres) og spredning (risiko knyttet til spredning til resipient, og påvirkning av vannmiljøet).

4.2 Helse

I tråd med Miljøenhetens faktaark nr. 63, forutsettes det her at masser ned til dybde 1 meter under terreng, ved ferdigstilt utbygging, har forurensningsnivå i tilstandsklasse 2 eller lavere. Dette vil hindre at folk som bor og ferdes på området blir direkte eksponert for masser med forurensningsnivå som kan utgjøre en helserisiko.

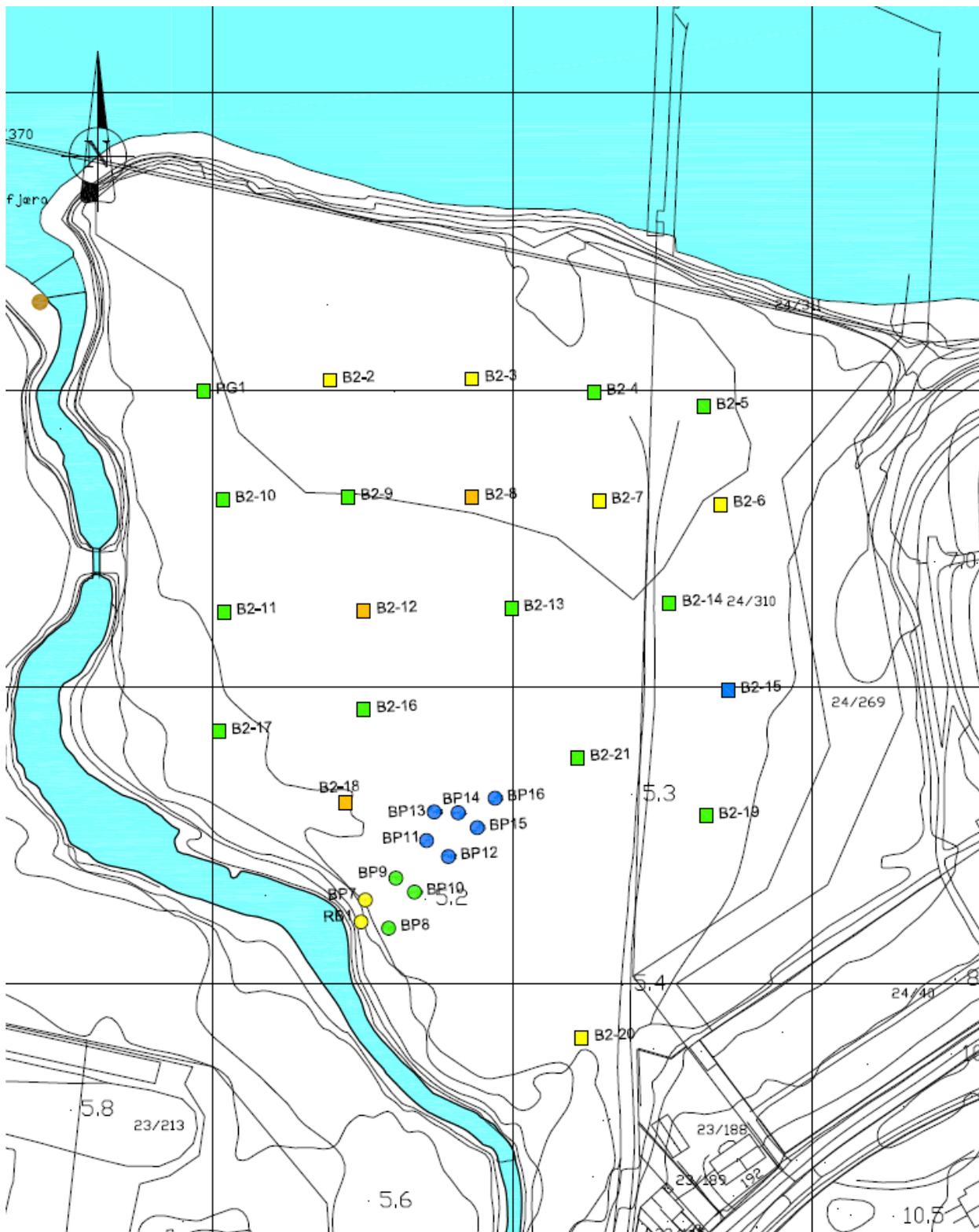
Direkte eksponering for masser som ligger dypere enn 1 meter under terreng er lite realistisk, så lenge det ikke utføres gravearbeider på tomta. Gravearbeider kan ikke utføres uten at dette gjøres i tråd med en tiltaksplan etter Forurensningsforskriftens kapittel 2.

Eksponering for forurensninger som ligger dypere kan tenkes å oppstå som følge av at forurensningene går over i gassform, og at denne gassen migrerer inn i bygg. Av de forurensninger som er påvist her (i tilstandsklasse 4), er det kun PAH-forbindelser som reelt sett kan gå over i gassform, mens problemstillingen ikke er relevant for tungmetaller. PAH-forbindelser i tilstandsklasse 4 er påvist i én prøve (B2-18, dybde 2-3 m).

Som vi tidligere har poengtert, har fyllmassene i Ranheimsfjæra B2 lik sammensetning som i B1, både visuelt og kjemisk. Dette innebærer også at massene har et visst potensiale for utvikling av såkalte «deponigasser» (i hovedsak metan og karbondioksid). På Ranheimsfjæra B1 ble det i forkant av utbyggingen utført målinger av metangassnivå i 13 brønner og 15 punkt på overflaten (gassfluks). Det ble registrert metangass i samtlige 13 brønner. I 11 av brønnene ble det registrert metaninnhold over 5 volum% (LEL). De gjennomgående høyeste nivåene ble registrert i bunnen av brønnene, mens metannivået var lavere nær overflaten /1/ /6/.

over deteksjonsgrensene for metoden. Basert på kjemisk karakterisering er «mesa» ikke definert som et forurenset materiale. Nivået av krom total var på 120 mg/kg, men det ble ikke påvist krom 6+ i prøven.

Figur 3-1 viser prøvepunktene, farget etter høyeste påviste forurensningsnivå for hvert punkt.



Figur 3-1 Situasjonsplan med høyeste påviste forurensningsnivå angitt iht. fargekode gitt i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Sjakter er vist med kvadrater, og boringer med sirkler.

3.3 Forurensningssituasjon

Basert på våre undersøkelser og observasjoner i begge prosjekter, består fyllmassene i område B2 etter vårt skjønn av tilsvarende forurensning og masser som i område B1. Forundersøkelser og resultater for Ranheimsfjæra B1 er presentert i Multiconsult-rapport 414134-1, «Ranheimsfjæra B1 – Håndtering av forurenset grunn. Tiltaksplan.», datert 30.09.2010. Denne rapporten er tidligere oversendt til Trondheim kommune, men kan ettersendes om det er ønskelig.

Følgende hovedtrekk er registrert i Ranheimsfjæra B2:

- Utført kartlegging indikerer at det, som for område B1, er lagt ut et toppdekke med mineralske masser i varierende mektighet over hele området. I flertallet av prøvene fra toppdekket er det registrert masser i tilstandsklasse 1. Høyeste forurensningsgrad er tilstandsklasse 3, som kun er påvist i to punkter (bly i RB1, 0-1 m og PAH i B2-2, 0-1 m).
- Størst andel av «urenheter», som trevirke, treflis, plast, papp og rivningsrester, er observert fra i størrelsesorden 1 m under terreng og ned til original grunn.
- Høyest påvist forurensning er i tilstandsklasse 4, som er påvist i sjakter med gammelt trevirke og trestokker i dypereliggende masser (> 1 m under terreng):
 - o B2-8, dybde 4-5 meter (treplank, stokker): Tilstandsklasse 4 for arsen og kobber.
 - o B2-12, dybde 2-3 meter (trefils): Tilstandsklasse 4 for sink.
 - o B2-18, dybde 2-4 meter (sagflis): Tilstandsklasse 4 for PAH₁₆ og benzo(a)pyren.
- Deponert kalkslam «mesa» har høyeste påviste forurensningsgrad tilsvarende tilstandsklasse 2 (krom).
- Mektigheten av fyllmasselaget avtar fra nord mot sør, fra ca. 6 – 7 m i nord til ca. 4 m i sør.

3.4 Grunnvann

Det er ved undersøkelsene på B2 ikke foretatt registrering av nøyaktig dybde til grunnvann, da sjaktene ikke sto åpne lenge nok til å sikre stabil vannstand, samt at massenes permeabilitet varierte avhengig av fyllmassenes karakter. Men det ble observert stort vanninnslag ca. 3 m under terreng i B2-6 og B2-14, øst i området. For øvrig var det vanninnslag ca. 3 – 4 m under terreng i området, avhengig av dybde til kontinuerlig lag av lavpermeable fyllmasser.

Basert på ensartede grunnforhold, forurensningsnivåer i jord og høyde over havet, anses grunnvannsforholdene for områdene Ranheimsfjæra B1 og B2 å være direkte sammenlignbare, og resultater fra B1 er derfor benyttet som grunnlag for vurdering av risiko knyttet til spredning av forurensning også fra B2.

Det ble ikke registrert metan i noen av målepunktene på overflaten. Dette antas å skyldes leireholdige / lavpermeable dekkmasser, som hindrer/minimaliserer gassmigrasjon opp gjennom fyllingsoverflaten /1/ /6/.

Det vil ikke være realistisk å fjerne alt organisk materiale fra grunnen i forbindelse med utviklingen av området, slik at det ved etablering av bygg vil måtte settes inn tiltak som forebygger gassinntrengning. Disse tiltakene vil da fange opp både eventuell deponigass og gass fra PAH og andre organiske forurensninger i grunnen. Forslag til tiltak er beskrevet i kapittel 6.

Ved at masser i tilstandsklasse 4 blir liggende minimum 1 meter under ferdig terreng, samtidig som det gjøres tiltak for å hindre gassinntrengning i bygg, vurderes masser med dette forurensningsnivået ikke å utgjøre noen helseisiko etter ferdig utbygging. Det vil da heller ikke være nødvendig å stille krav til avstand fra underkant av bygg og ned til gjenliggende masser i tilstandsklasse 3 og 4.

4.3 Spredning

I forbindelse med utbyggingen av Ranheimsfjæra B1 ble det utført omfattende grunnvannsovervåkning, både før og i byggefasen. Det ble også innhentet og analysert prøver fra Vikelva, opp- og nedstrøms anleggsområdet, i tillegg til at det ble tatt prøver av lensevann fra byggegroper og andre gravearbeider som gikk ned i mettet sone. Overvåkingen ble utført for å avdekke eventuell spredning av forurensning fra område B1 før anleggsstart, og for å kontrollere og dokumentere eventuelle følger av de relativt omfattende anleggsarbeidene som ble utført.

Det har ikke blitt utført måling av forurensningsnivå i grunnvann fra Ranheimsfjæra B2. Men siden både grunnforhold og forurensningssituasjon i område B2 er funnet å være tilsvarende som for B1, er vår vurdering at observasjoner og resultater fra B1 vil være relevante for vurdering av spredningspotensiale ved utbygging også av B2. Vårt notat 414134-RIGm-NOT-006, «Ranheimsfjæra B1, Vannhåndtering», datert 04.07.2013, er derfor vedlagt denne rapporten (vedlegg 3). Dette notatet redegjør for de registreringer som er gjort av forurensninger i vannprøver i område B1, fra mai 2010 til juni 2013.

Faste prøvepunkter som ble benyttet i B1-utbyggingen er vist i Figur 4-1. I tillegg ble lensevann håndtert og behandlet flere steder innenfor byggeområdet.

Følgende ble observert ved undersøkelser som ble utført for B1-utbyggingen (jfr. vedlegg 3):

- Peiling av grunnvannsnivå på området i forkant av utbyggingen, utført i 13 punkter i 2008, indikerte at grunnvannsnivå inne på området i liten grad var tidevannspåvirket. Dette indikerer igjen at massene i mettet sone generelt var lite permeable i dette området.
- Forurensningsinnholdet i vannprøver fra Vikelva var tilnærmet likt, både i og etter byggefasen på B1. Dette indikerer at verken forurensninger i B1 eller B2 i vesentlig grad spres til Vikelva når det ikke utføres terrenginnrep, men også at forurensningene i liten grad har blitt mobilisert ved gravearbeider i område B1.
- Analyseresultatene for grunnvann viser også det samme, at forurensningsinnholdet var lavt før utbygging, og at det ikke er registrert vesentlig spredning i byggefasen.
- Også i lensevannsprøvene var forurensningsinnholdet lavt, og med unntak for én prøve godt under Trondheim kommunes generelle grenser for forurensning i lensevann (gitt i godkjenningen av tiltaksplanen for B1). I lensevannsprøvene ville man forvente å måle «worst case» når det gjelder mobilisering av forurensninger, slik at disse prøvene gir en god indikasjon på at forurensninger som er påvist i grunnen her, i liten grad spres til omgivelsene.



Figur 4-1 Flyfoto som viser område B1 (vest for Vikelva) og B2 (øst for Vikelva), med omtrentlig plassering av faste prøvepunkter benyttet i B1-utbyggingen. BR1 og BR2 er prøvepunkter i Vikelva, mens BR26, BR64 og BR65 er grunnvannsbrønner (kartgrunnlag: www.trondheim.kommune.no)

Observert sammensetning og registreringer av forurensningsnivå i massene i Ranheimsfjæra B2 tilsier etter vårt skjønn at spredningsrisikoen knytte til dette området er på tilsvarende nivå som det som er dokumentert gjennom utbyggingen av B1. Dette underbygges også av at Vikelva, som ligger mellom B1 og B2, ikke tilføres forurensning i målbare nivå.

Basert på dette foreligger det etter vår vurdering ikke noe reelt behov for opprydding i forurenset grunn på område B2, med formål å hindre spredning til Vikelva og fjorden. En slik generell opprydding antas å gi en svært beskjeden miljømessig gevinst. Påviste nivå, med sporadiske masser opp i tilstandsklasse 4, vurderes dermed som akseptabelt.

4.4 Konklusjon

Basert på vurderinger av risiko knyttet til helse og spredning, vil det for utbyggingen av område B2 være forsvarlig at masser med forurensningsinnhold opp til tilstandsklasse 4 blir liggende igjen på området, i dypereliggende masser utenfor ordinært graveomfang for prosjektet. Basert på utførte undersøkelser antas det at masser i tilstandsklasse 4 forekommer sporadisk, og ikke som større, sammenhengende massevolumer.

Masser i tilstandsklasse 4 forutsettes å ligge minimum 1 meter under terreng etter ferdig utbygging. Masser som ligger grunnere enn dette, kan ikke overskride tilstandsklasse 2, av hensyn til eksponeringsrisiko.

Oppgravde masser i tilstandsklasse 4 aksepteres ikke gjenbrukt på området, men må transporteres ut til eksternt mottak.

Det er ikke påtruffet masser i tilstandsklasse 5 eller masser klassifisert som «farlig avfall» på dette området. Dersom slike masser påtreffes, ved detaljkartlegging for planlegging av gravearbeider eller i gravefasen, må de i sin helhet graves opp og transporteres til mottak.

Fyllmassene på området er inhomogene. Det kan derfor etter utbygging ikke utelukkes at det stedvis, i dypereliggende lag, forekommer masser med høyere forurensningsinnhold enn det som framkommer ved kartlegging og analyser, uansett hvor tett man prøvetar. Risiko for spredning av forurensning til sjø vurderes likevel som liten, basert på overvåkningsdata fra område B1.

Helserisiko knyttet til eventuelle mindre, uavdekkede forekomster av masser over tilstandsklasse 4, i dypereliggende lag, forebygges gjennom gassikringstiltak på bygninger. Slike tiltak vil uansett være påkrevet, for å sikre at det ikke forekommer innsig av gass fra nedbrytning av organisk materiale i fyllmassene. Alternativet ville vært å skifte ut alle fyllmasser som inneholder organisk materiale, noe som er helt urealistisk av hensyn til gjennomførbarhet av prosjektet. En slik løsning vil heller ikke være samfunnsøkonomisk forsvarlig, og krav om masseutskifting er ikke stilt for verken Ranheim skole eller Ranheimsfjæra B1, der grunnforholdene er tilnærmet identisk med Ranheimsfjæra B2.

I det påfølgende er det satt opp egne tiltaksplaner for å ivareta risiko knyttet til hhv. grunnforurensning og deponigass, med utgangspunkt i disse konklusjonene.

5 Tiltaksplan – grunnforurensning

5.1 Oppfølging og styring av arbeider

All håndtering av forurensede masser skal styres av en miljøgeolog (person med kompetanse innen håndtering av grunnforurensning).

Miljøgeologen skal holdes orientert om planlagt fremdrift av alle gravearbeider. All prøvetaking og analyse av prøver ivaretas av miljøgeologen.

Utførende entreprenør skal varsle miljøgeologen dersom masser med avvikende utseende eller spesiell lukt (antatt forurensning) påtreffes utenfor områder der dette på forhånd er blitt avdekket.

5.2 Etablering av grunnvannsbrønner, og prøvetaking før byggestart

For å verifisere at tilstanden i grunnvannet på Ranheimsfjæra B2 er som antatt, dvs. tilsvarende som det som er registrert i Ranheimsfjæra B1, forutsettes det etablert 3 grunnvannsbrønner innenfor Ranheimsfjæra B2. Brønnene plasseres mellom planlagte byggeområde og Vikelva / fjorden.

Brønnene etableres i god tid før byggestart, og det gjennomføres minimum 3 runder med prøvetaking og analyse av grunnvann før gravearbeider startes opp. Vannprøvene analyseres med hensyn på tungmetaller, PAH og alifatiske oljeforbindelser.

5.3 Detaljkartlegging og utarbeidelse av graveplan

Før gravearbeider starter, skal det utføres en mer detaljert kartlegging av massefordeling og forurensningsnivå. Detaljkartleggingen planlegges og utføres av prosjektets miljøgeolog, og skal danne grunnlag for utarbeidelse av en konkret plan (tegning) for oppgraving, sortering og disponering av masser fra området. Alternativt gjennomføres kartleggingen i flere trinn og det utarbeides separate graveplaner, for de enkelte trinn i utbyggingen. Alle jordprøver skal analyseres med hensyn på tungmetaller, PAH og alifatiske oljeforbindelser.

5.4 Oppgraving

Ordinært graveomfang omfatter bl.a. byggegrop og fundamenter, samt etablering av infrastruktur (veg, vann, avløp, fjernvarme, søppelsug, strøm, etc.).

Det største graveomfanget antas å bli i forbindelse med etablering av parkeringskjeller. Denne skal ligge sentralt på området, men eksakt plassering og omfang av denne er foreløpig ikke besluttet.

Det er påvist masser med varierende grad av forurensning på området. Det skal derfor legges stor vekt på å unngå sammenblanding av masser med ulik forurensningsgrad under graving og mellomlagring. Det samme gjelder masser med ulikt innhold av avfall (metaller, trevirke, etc.), og masser med ulikt innhold av organisk materiale. Ved oppgraving av forurensete masser må gravingen utføres sjikt- og seksjonsvis, basert på visuelle observasjoner og miljøgeologens anvisninger.

Eventuelle masser fra nivåer med original grunn (dvs. dyptliggende masser) vil kunne graves opp og disponeres fritt, men også dette i samråd med prosjektets miljøgeolog.

Oppgraving av forurensete masser forutsettes i hovedsak begrenset til masser som blir berørt av ordinært graveomfang, men dersom det avdekkes masser med høyere forurensningsnivå enn det som er kartlagt til nå (dvs. høyere enn tilstandsklasse 4), skal disse fjernes i sin helhet.

5.5 Mellomlagring og transport

Masser i tilstandsklasse 1 og 2 kan mellomlagres i tilknytning til anlegget uten spesielle restriksjoner. Det må imidlertid unngås etablering av mellomlagre som kan være til sjenanse for omgivelsene, for eksempel som følge av støvutvikling.

Masser i tilstandsklasse 3 og høyere skal kun mellomlagres på tett underlag (asfalt/betong/kraftig presenning), og overdekket med plast eller presenning. Eventuell mellomlagring utenfor anleggsområdet må godkjennes av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag som forurensningsmyndighet. Alternativt benyttes mellomlager med generell godkjenning.

Ved transport av forurenset masse skal det påses at det ikke forekommer søl eller annen uheldig påvirkning av omgivelsene (støv).

5.6 Klassifisering av masser / disponeringsløsninger

Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser /2/ (jfr. Miljøenhetens Faktaark nr. 63) legges til grunn for kjemisk klassifisering av masser.

Følgende løsninger er forutsatt:

- Masser i tilstandsklasse 1 (Meget god / rene masser):
Massene kan disponeres fritt. Rene masser til ekstern disponering må dokumenteres med én analyse med hensyn på tungmetaller, PAH og oljeforbindelser pr. 50 m³. Dokumentasjonskravet gjelder ikke for masser fra original grunn (underliggende leire). Rene masser som skal disponeres fritt forutsettes å være uten avfall.
- Masser i tilstandsklasse 2 (God):
Massene kan gjenbrukes internt, i alle deler av tomta. Ved ekstern disponering må massene leveres til et mottaksanlegg med konsesjon for behandling eller deponering av slike masser.
- Masser i tilstandsklasse 3 (Moderat):
Massene kan gjenbrukes internt, med minimum én meter overdekning av masser i tilstandsklasse 1 eller 2. Tilstandsklasse 3 kan ikke tilbakefylles i grøftetraséer. Ved ekstern disponering må

massene leveres til et mottaksanlegg med konsesjon for behandling eller deponering av slike masser. Eventuelle masser i klasse 3 som ikke berøres av gravearbeidene skal etter ferdigstilling av området være overdekket med minst én meter renere masser (klasse 1 eller 2).

- Masser i tilstandsklasse 4 (Dårlig):

Masser i tilstandsklasse 4 kan ikke gjenbrukes. Oppgravde masser leveres til et mottaksanlegg med konsesjon for behandling eller deponering av slike masser. Eventuelle masser i klasse 4 som ikke berøres av gravearbeidene skal etter ferdigstilling av området være overdekket med minst én meter masser i tilstandsklasse 1 eller 2.

- Masser i tilstandsklasse 5 (Meget dårlig) og masser klassifisert som «farlig avfall»:

Eventuelle masser i disse kategoriene skal graves opp og leveres til et mottaksanlegg med konsesjon for behandling eller deponering av slike masser.

For avfallsholdige masser skal det utføres en løpende sortering på stedet, eller det kan gjøres egne avtaler med mottaksanlegg om at sortering utføres der. Utsorterte materialer skal fortrinnsvis gå til materialgjenvinning (f.eks. metaller) eller til forbrenning med energigjenvinning (f.eks. trevirke og andre organiske materialer). Alt utsortert avfall fra massene skal leveres til godkjent avfallsmottak.

Det skal foreligge dokumentasjon på alle disponeringsløsningene som er valgt, samt disponerte mengder. Dette gjelder for masser i alle tilstandsklasser, og for alt avfall.

5.7 Håndtering av lensevann

For eventuelt lensevann fra byggeproper og øvrige dype gravearbeider, foreslås grenseverdier som angitt i Tabell 5.2 for utslipp til fjorden. Dersom det er nødvendig for å overholde grenseverdiene, må lensevannet ledes via ett eller flere rensetrinn (sedimentasjon, filtrering, infiltrasjon) før utslipp til fjorden.

Tabell 5.1 Forslag til grenseverdier for utslipp av lensevann til sjøen

Parameter	Grenseverdi (µg/l)
Bly	30
Kobber	150
Krom	150
Sink	300
PAH (sum16)	3

Det etableres en rutine for prøvetaking og analyse av lensevann, som tilpasses mengde og pumperate i de ulike delene av prosjektet.

5.8 Sikkerhet og beredskap

Eiendommen skal avspærres så lenge det pågår utgraving eller mellomlagring av forurensede masser.

Personell som arbeider i direkte kontakt med forurensede masser, skal benytte følgende verneutstyr (i tillegg til ordinært verneutstyr):

- Kjeledress eller jakke / bukse av tettvevd stoff.
- Vernestøvler av olje- / kjemikalieresistent materiale.

- Hansker av olje- / kjemikalieresistent materiale.

De påviste forurensningene representerer ingen risiko for akutt helseskade. Eventuelle langsiktige skadevirkninger forebygges gjennom normale hygienetiltak, og det viktigste vil være å unngå spising eller bruk av tobakk med skitne fingre.

For å ta hånd om uforutsett forurensning, vil det være nødvendig med et visst beredskapsnivå. Dette vil omfatte rutiner for varsling, samt utstyr for å håndtere eventuelle forekomster av flytende avfall (f.eks. olje eller annen forurenset væske).

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

5.9 Overvåkning under bygging

Prøvetaking og analyse forutsettes utført minimum månedlig når det utføres gravearbeider i forurenset grunn. Hyppigere prøvetaking utføres i kritiske faser, med omfattende graving i mettet sone. Hyppighet vurderes og tilpasses fortløpende, av prosjektets miljøgeolog.

I forbindelse med lengre opphold i gravearbeidene (> 2 måneder, mellom ulike faser i utbyggingen) kan man også avvente prøvetakingen tilsvarende.

Vannprøvene analyseres med hensyn på tungmetaller, PAH og alifatiske oljeforbindelser.

Hvilke grenseverdier som skal legges til grunn for iverksettelse av avbøtende tiltak, må sees i lys av resultatene underveis, og da spesielt eventuelle trender som observeres. Tilsvarende grenser som for B1 foreslås som et utgangspunkt:

Tabell 5.2 Forslag til grenseverdier for forurensningsinnhold i grunnvann.

Parameter	Grense, grunnvann (µg/liter)	Kommentar / begrunnelse
Arsen	48	Grenseverdi for grunnvann er satt lik 10 x øvre grense for tilstandsklasse II ("God") i Miljødirektoratets TA 2229/2007, "Veileder for klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann".
Kadmium	2,4	
Kvikksølv	0,48	
Krom	34	
Kobber	6,4	
Nikkel	22	
Sink	29	
Bly	22	
Naftalen	24	
Benso(a)pyren	0,5	
PAH ₁₆	36	
Olje (THC)	600	Grenseverdien for grunnvann satt lik nederlandsk tiltaksgrense.

5.10 Rapportering

Etter ferdigstilling av gravearbeidene for hvert utbyggingstrinn, utarbeides sluttrapporter med dokumentasjon av gjennomføringen. Rapportene skal bl.a. inneholde en oversikt over all forurenset masse som er håndtert i det aktuelle delprosjektet. Sluttrapportene utarbeides av tiltakshavers representant (miljøgeolog) og oversendes Miljøenheten i Trondheim kommune senest 3 måneder etter at anleggsarbeidene i det aktuelle byggetrinnet er avsluttet.

6 Tiltaksplan – gass

6.1 Bakgrunn

Undersøkelsene utført på område B1 i 2008, avdekket noe gassutvikling (metan, karbondioksid) fra fyllinga i dette området /1/. Grunnforholdene i område B2 er tilnærmet lik de man fant i B1. På bakgrunn av dette forutsettes forebyggende gassikring av alle bygninger som oppføres på tomte, på samme måte som for B1.

6.2 Skissemessig løsning

Gassikringen må detaljprosjekteres på grunnlag av mer detaljerte planer for bygningsutforming, men følgende prinsipielle oppbygning forutsettes:

For å hindre at gass trenger inn i byggene, ventileres grunnen under dem og avgassen føres over tak. Det må derfor legges et ventilasjonssystem direkte oppunder gulvet under byggene, som kan skape et undertrykk som er litt lavere enn det som evt. vil bli bygget. Eventuelle luftstrømmer vil da gå mot laveste trykkpotensial, og hensikten er at dette skal være fra bygget og ned i grunnen, og ikke motsatt (som er det vanlige).

Gassikringen løses ved å legge ned sløyfer av perforerte/slissede drenerør (100 mm) i pukklaget, like under isolasjon og dekke. Rørene legges som sløyfer med c/c avstand maksimum 6 meter. Rørene skal legges i sløyfer (ingen blindstrek), slik at gass kan trekkes ut i flere retninger, og hvis det oppstår tetting av enkelte rør vil ikke dette forringe systemet vesentlig. Dette må tilpasses øvrige installasjoner (ledninger, fundamenter etc.). Rørene kan godt legges i buer eller opp og ned i pukken, rundt fundamenter etc. Men de må ikke ligge så dypt at de blir vannfylt. Her må også eventuelt hengende grunnvann hensyntas (dvs. vann som står lokalt over et lite permeabelt lag). Det er lufttrykket som skaper potensialet og driver utsugingen (ikke gravitasjonen). Vannfylte rør vil gi en plugg som blokkerer ledningen.

Fra de perforerte rørene føres tette 125 mm rør som skal trekke gassen ut og opp over bygget. Det skal som et minimum være et oppstikk for hver ca. 300 m².

Oppstikkene føres gjennom betonggulv og røret føres opp til tak på varm side (dvs. inne i byggene), og ut over tak eller i veggventiler som ikke er i konflikt med andre luftinntak eller elektriske installasjoner (metan kan være brennbar, selv om man høyst sannsynlig ikke får høye nok konsentrasjoner etter at utluftingen er startet).

Dersom det skal etableres kjellere som krever at deler av bygget vil stå under grunnvannsnivå, vil den nødvendige vanntette konstruksjonen også være gasstett. Siden grunnvannsnivået kan variere, og grunnen under bygget periodevis kan bli stående tørr, forutsettes likevel rørsloyfer lagt ut under også dette bygget, som beskrevet ovenfor. I tillegg må det etableres et gruntliggende drenerør (som ligger over høyeste forventede grunnvannsnivå) inntil grunnmuren, omkring hele bygget. Oppstikkene fra rørsloyfene under bygget føres ut til sidene, og opp til gassdrensen ved grunnmuren. Evt. gass fra grunnen vil da migrere ut til sidene (via dreneringsloyfene eller i pukklaget) og samles opp i denne

grunnventileringen. Fra ledningen ved grunnmuren, må oppstikk føres via kanaler inne i bygget og opp over tak. Det er viktig at oppstikkene går innvendig i bygget, siden den varmere omkringliggende lufta vil være med på å drive ventileringen av grunnen ("skorsteinseffekt"). Antall oppstikk må også for dette bygget tilsvare ett pr. 300 m² grunnflate.

Ved behov for mekaniske vifter for å drive grunnventileringen, må dette være EX-sikre vifter. Viftene monteres rett før utløpet (på tak), slik at rør innvendig i byggene er på sug.

Det må også legges inn et antall målekummer på drensledningene under byggene. Dette for å kunne føre kontroll med evt. utvikling i gassnivået i grunnen under bygget, over tid.

Som ytterligere sikring mot at det settes opp ugunstige trykkforhold (undertrykk), som vil kunne gi gassinnlekking i bygg, anbefales balansert ventilasjon i all bygningsmasse som oppføres på tomta.

6.3 Sluttrapport – dokumentasjon

Etter at bygninger er ferdigstilt, utarbeides en dokumentasjon på de gassikringsløsninger som er etablert, med tegninger som viser plassering av de enkelte elementene som er beskrevet ovenfor.

7 Referanser

- /1/ 414134-1 Ranheimsfjæra B1 – Håndtering av forurenset grunn. Tiltaksplan
- /2/ TA-2553/2009 Miljødirektoratets veileder «Helsebaserte tilstandsklasse for forurenset grunn»
- /3/ Trondheim kommunes Faktaark nr. 50 – «Hva er rene masser?»
- /4/ Trondheim kommunes Faktaark nr. 63 – «Tilstandsklasser for forurenset grunn»
- /5/ 415476-RIG-RAP-001 Geofaglige vurderinger for reguleringsplan, 24.09.2012
- /6/ 413159-1 Miljøteknisk rapport; undersøkelser av vannkvalitet og gassutvikling
- /7/ 414134-RIGm-NOT-006 Vannhåndtering (Ranheimsfjæra B1)

Prøvepunkt (kote)	Dybde (m)	TOC (%)	Resultater mg/kg													Beskrivelse			
			TUNGMETALLER									PAH					Cr (VI)		
			As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn	Sum 16	B(a)p	C8-C10	C10-12	C12-35				
Meget god			<8	<60	<1.5	<100	<100*	<1	<75*	<200	<2	<135	<500	<8	<0.5	10	<60	<300	Tilstandsklasse 1
God			<20	<100	<10	<200	<200	<2	<135	<500	<8	<135	<500	<8	<0.5	10	<60	<300	Tilstandsklasse 2
Moderat			<50	<300	<15	<1 000	<500	<4	<200	<1 000	<50	<5	<40	<130	<600				Tilstandsklasse 3
Dårlig			<600	<700	<30	<8 500	<2 800	<10	<1 200	<5 000	<150	<15	<50	<300	<2 000				Tilstandsklasse 4
Svært dårlig			<1 000	<2 500	<1 000	<25 000	<25 000	<1 000	<2 500	<25 000	<2 500	<100	<20 000	<20 000	<20 000				Tilstandsklasse 5
* Grenseverdiene for krom (tot) og nikkel i ren jord i Trondheim er høyere enn grensene i normverdiene. Grenseverdiene representerer naturlige bakgrunnsnivå i Trondheim. (TM 2007/04)																			
PG1	0-2	2,9	4,5	14	0,12	28	48	0,025	45	61	3,2	0,23	< 3,0	< 5,0	13				Prøve fra 0 - 1 m. Fyllmasser av finstoff og sand m/rivningsrester og jernskrap
	2-5,5	3,6	4,6	22	0,29	34	59	0,023	45	290	3,2	0,23	< 3,0	< 5,0	26				Prøve fra 2 - 3 m. Som over, men med plastavfall i tillegg.
	5-6	9,1	3,5	20	0,16	66	45	0,030	26	150	2,3	0,19	< 3,0	< 5,0	31				Prøve fra 5 - 6 m. Fyllmasser og søppel ned til ca. 5,5 m. Antar leire v.ca. 7 m.
B2-2	0-1	4,2	4,9	18	0,13	33	49	0,033	40	73	8,3	0,53	< 3,0	< 5,0	23				Sand, stein, teglstein og noe finstoff.
	1-2	0,7	4,4	11	0,14	27	33	0,007	33	43	0,91	0,075	< 3,0	< 5,0	nd				Lysbrun sand med innslag av stor stein.
	2-4																		Sand, stein, teglstein og noe finstoff.
	4-7																		Sagspon/treflis med søppel (plast).
	6,5-7	54,6	3,1	18	0,32	32	26	0,066	15	170	5,1	0,29	< 3,0	< 5,0	160				Sagspon/treflis uten innslag av søppel.
	7-7,3	1,5	3,3	6,3	0,031	16	46	0,003	29	46	ND	<0,010	< 3,0	< 5,0	nd				Leire, ant original
B2-3	0-1	6,2	4,3	15	0,12	36	63	0,03	49	74	1,2	0,10	< 3,0	< 5,0	15				Gressdekke m/rotsone over finstoffholdige fyllmasser med stor stein og noe sand.
	1-3																		Mer innhold av finstoff, innslag av teglstein og betong.
	3-5	33,3	6,4	50	0,54	57	53	0,094	43	310	1,9	0,083	< 3,0	< 5,0	490				Treflis med mye papp og plast.
	5-6	37,0	4,2	19	0,25	44	47	0,112	25	130	3,0	0,084	< 3,0	< 5,0	110				Treflis, men mindre innhold av søppel.
	6-6,7																		Lys treflis. Antar like forhold som ved B2-2; antar leire ved ca. 7 m.
B2-4	0-1	1,6	3,8	13	0,12	30	49	0,025	37	71	1,2	0,10	< 3,0	< 5,0	nd				Gressdekke m/rotsone over sandige fyllmasser med betong, teglstein, stein og grus.
	1-1,5																		Sandige fyllmasser med betong, teglstein, stein og grus.
	1,5-2																		Søppel (plast og papp), betong, teglstein, overgang mot treflis.
	2-3	40,3	17	42	0,47	65	48	0,093	42	220	7,9	0,44	< 3,0	< 5,0	63				Treflis med noe sand, mye plast.
	3-5																		Mer sandige masser med treflis og søppel. Merke masser pga. aske?
	5-6,5																		Lys treflis.
	6,5-6,7	1,3	3,4	5,6	0,039	18	39	0,003	25	37	ND	<0,010	< 3,0	< 5,0	nd				Sandig/siltig leire. Ant original grunn.
B2-5	0-1,5	2,1	3,9	16	0,078	29	56	0,033	38	60	1,5	0,16	< 3,0	< 5,0	nd				Sandige fyllmasser med innslag av teglstein, stein og finstoff.
	1,5-2,2																		Lag med treflis og søppel.
	2,2-3,6	2,2	< 0,50	1,7	0,026	2,7	38	< 0,001	3,2	9,0	0,88	<0,010	< 3,0	6,6	110				Mørkegrått finstoff (MESA?).
	3,6-5,5	2,5	0,86	1,3	0,026	2,6	150	< 0,001	2,3	10	0,14	<0,010	< 3,0	13	79				Prøve 4-5 m. Lysvåk siltig/sandig leire. Usikkert om det er original grunn.
B2-6	0-1,5	2,5	5,1	9,8	0,064	30	62	0,012	51	57	ND	<0,010	< 3,0	< 5,0	nd				Sandige fyllmasser med stein og noe finstoff.
	1,5-3	39,3	3,1	25	0,095	34	64	0,034	45	140	0,45	<0,010	< 3,0	< 5,0	160				Treflis med søppel (plast og papp).
	3-4	10,3	26	6,7	0,10	27	79	0,018	33	83	0,57	0,023	< 3,0	< 5,0	70				Treflis, søppel, overgang til masser med silt og grus samt store blokker. Stopp pga. stort vanninnslag.
B2-7	0-1	4,4	4,7	9,4	0,079	31	51	0,015	38	65	0,083	<0,010	< 3,0	< 5,0	13				Sandige fyllmasser med noe finstoff og innslag av treflis og plast.
	1-2																		Treflis og plastavfall.
	2-3																		Treflis og søppel, men med mer sand og grus enn over.
	3-4	25,7	9,2	35	0,46	53	37	0,073	40	240	14	0,94	< 3,0	< 5,0	37				Treflis, søppel, sand og grus.
	4-5,6																		Treflis, søppel, sand og grus, men med mer finstoff.
	5,6-6	1,4	3,6	6,5	0,037	18	42	0,002	27	42	ND	<0,010	< 3,0	< 5,0	nd				Siltig/sandig leire, antatt original grunn.
B2-8	0-0,5	7,8	5,0	26	0,12	35	89	0,086	59	110	0,19	0,017	< 3,0	< 5,0	nd				Fyllmasser av jord og leire.
	0,5-2	31,5	5,2	20	0,23	54	84	0,070	55	540	1,1	0,027	< 3,0	< 5,0	100				Prøve 1 - 2 m. Søppel med treflis og treplank/trestokker, litt finstoff
	2-4																		Søppel med treflis og treplank/trestokker (impregnert?).
	4-5	40,5	86	38	0,26	1100	240	0,055	200	280	4,3	0,032	< 3,0	< 5,0	110				Søppel med treflis og treplank/trestokker (impregnert?).
B2-9	0-1	3,4	4,0	21	0,11	30	54	0,038	42	77	1,7	0,13	< 3,0	< 5,0	12				Sandig jord med noe finstoff.
	2-3,6	12,4	1,3	38	0,092	18	72	0,026	7,2	98	0,84	0,041	< 3,0	< 5,0	93				Som over, men økende innhold finstoff samt søppel.
	3,6-4																		Prøve 2-3 m. Leire og søppel med innslag av treflis.
	4-5	3,9	2,3	11	0,17	17	130	0,037	12	48	1,9	0,079	< 3,0	< 5,0	82				Overgang til grå leire/silt uten søppel.
	5-6																		Grå leire/silt.
B2-10	0-1	2,5	4,2	15	0,087	27	57	0,026	42	63	0,43	0,041	< 3,0	< 5,0	nd				Grå leire/silt, antatt original grunn.
	1-2	3,7	3,4	12	0,082	56	62	0,017	36	61	0,32	0,023	< 3,0	< 5,0	35				Sandig jord
	2-3,6	2,2	0,53	2,5	0,030	3,8	40	0,001	4,8	11	0,16	<0,010	< 3,0	< 5,0	nd				Sandig jord og omrørt leire med søppel (plast og papp).
B2-11	0-1	2,2	3,3	9,9	0,063	29	75	0,011	47	54	2,3	0,22	< 3,0	< 5,0	11				Prøve 2-2,5 m. MESA. Stopp i MESA.
	1-2,8	3,0	0,51	4,5	0,031	4,0	120	< 0,001	4,0	13	0,058	<0,010	< 3,0	< 5,0	44				Sandige fyllmasser med innslag av asfalt, teglstein, armering, betong og sprengstein.
	2,8-3,7	2,5	0,75	0,89	0,028	3,5	20	< 0,001	2,2	8,5	0,24	<0,010	< 3,0	< 5,0	57				MESA.
	3,7-4,7																		Grå silt/leire.
	4,7-5,7																		Avfall og treflis.
	5,7-6	1,4	5,5	9,6	0,071	34	69	0,002	52	71	ND	<0,010	< 3,0	< 5,0	nd				Siltig leire med innslag av søppel og treflis.
B2-12	0-0,3																		Fast leire, antatt original grunn.
	0,3-2	2,7	< 0,50	1,9	0,038	2,8	27	< 0,001	3,9	14	0,15	<0,010	< 3,0	5,3	78				Sandig jordlag.
	2-3	18,4	1,9	27	0,27	18	84	0,088	11	2800	15	0,56	< 3,0	< 5,0	86				Silt/leire.
	3-5,7	10,6	1,5	8,6	0,13	14	96	0,027	12	46	3,7	0,19	< 3,0	< 5,0	44				Treflis med søppel og lukk (kreosot?)
	5,7-6	1,6	3,0	9,1	0,060	28	78	0,001	65	66	ND	<0,010	< 3,0	< 5,0	nd				Grå siltig leire med innslag av søppel.
																			Leire, antatt original grunn.

Prøvepunkt (kote)	Dybde (m)	TOC (%)	Resultater mg/kg													Beskrivelse	
			TUNGMETALLER									PAH					Cr (VI)
			As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn	Sum 16	B(a)p	C8-C10	C10-12	C12-35		
Meget god			<8	<60	<1.5	<100	<100*	<1	<75*	<200	<2	<0.1	<10	<30	<100	Tilstandsklasse 1	
God			<20	<100	<10	<200	<200	<2	<135	<500	<8	<0.5	10	<60	<300	Tilstandsklasse 2	
Moderat			<50	<300	<15	<1 000	<500	<4	<200	<1 000	<50	<5	<40	<130	<600	Tilstandsklasse 3	
Dårlig			<600	<700	<30	<8 500	<2 800	<10	<1 200	<5 000	<150	<15	<50	<300	<2 000	Tilstandsklasse 4	
Svært dårlig			<1 000	<2 500	<1 000	<25 000	<25 000	<1 000	<2 500	<25 000	<2 500	<100	<20 000	<20 000	<20 000	Tilstandsklasse 5	
* Grenseverdien for krom (tot) og nikkel i ren jord i Trondheim er høyere enn grensene i normverdien. Grenseverdiene representerer naturlige bakgrunnsnivå i Trondheim. (TM 2007/04)																	
B2-13	0-0.8	1.9	3.8	12	0.077	32	63	0.013	50	71	0.40	0.038	< 3.0	< 5.0	nd	Fyllmasser med leire, sand og jord.	
	0.8-2	10.2	3.3	17	0.14	18	43	0.046	24	96	3.9	0.28	< 3.0	< 5.0	39	Treflis og sandige masser med søppel.	
	2-4	65.8	2.3	11	0.15	21	27	0.059	12	280	5.1	0.15	< 3.0	< 5.0	220	Prøve fra 3 - 4 m. Hovedsakelig treflis.	
	4-6															Treflis med søppel (papp og plast)	
	6-6.2	1.2	2.5	5.3	0.037	13	42	0.002	27	42	ND	<0.010	< 3.0	< 5.0	nd	Leire, antatt original grunn.	
B2-14	0-1	2.7	4.8	12	0.077	31	66	0.014	50	66	0.052	<0.010	< 3.0	< 5.0	nd	Sandig jord med finstoff.	
	1-1.5															Som over, men med innslag av søppel.	
	1.5-3.5	13.2	3.3	17	0.082	40	40	0.020	33	130	0.46	0.030	< 3.0	< 5.0	35	Treflis med søppel.	
	3.5-4	6.8	4.7	37	0.30	30	64	0.013	72	110	2.5	0.17	< 3.0	18	100	Grus og sprengstein, litt treverk og papp. Oljelukt. Stopp ved ca. 4 m pga. stort vanninnslag.	
B2-15	0-1	3.8	3.6	13	0.067	19	52	0.029	33	55	0.25	0.024	< 3.0	< 5.0	nd	Sandig jord med noe finstoff.	
	1-2	3.7	4.5	23	0.12	34	62	0.047	44	110	0.72	0.069	< 3.0	< 5.0	13	Grå silt/leire med noe søppel.	
	2-3															Søppel (plast og papp)	
	3-4.5	1.3	1.4	4.4	0.043	5.3	26	0.009	16	32	0.090	<0.010	< 3.0	< 5.0	nd	Sandige masser med grus, innslag av søppel. Stopp v/4.5 m pga. stort vanninnslag.	
B2-16	0-1	2.4	0.65	3.2	0.043	4.4	37	0.001	6.4	14	0.068	<0.010	< 3.0	< 5.0	82	MESA under dekke av sandig jord.	
	1-2															Grå silt/leire med innslag av MESA.	
	2-3	2.5	< 0.50	2.4	0.026	3.1	170	< 0.001	3.3	11	0.39	<0.010	< 3.0	< 5.0	100	Grå silt/leire med innslag av MESA.	
	4-5	14.3	2.6	15	0.36	29	85	0.139	21	110	2.7	0.15	< 3.0	< 5.0	55	Grå silt/leire med treflis. Treverk og søppel.	
	5-6															Omrørt silt/leire.	
	6															Leire, antatt original grunn.	
B2-17	0-0.5															Subbus	
	0.5-1	2.7	4.3	12	0.084	26	73	0.018	57	54	0.28	0.023	< 3.0	< 5.0	14	Grus og finstoff, stein, noe søppel.	
	1-1.8															MESA og litt søppel.	
	1.8-2.1															Søppel.	
	2.1-3															MESA og grå silt/leire.	
	3-4	2.6	0.63	1.6	0.024	3.2	15	< 0.001	3.1	9.0	0.38	<0.010	< 3.0	< 5.0	130	Grå silt/leire, petroleumslukt.	
	4-5															Treflis.	
	5-5.5															Silt/leire.	
	5.5-5.7	1.9	3.8	8.5	0.052	30	61	0.002	49	61	ND	<0.010	< 3.0	< 5.0	nd	Leire, antatt original grunn.	
B2-18	0-1	2.7	1.1	9.0	0.042	7.4	140	< 0.001	11	24	0.19	0.013	< 3.0	< 5.0	nd	MESA under dekke av sandig jord.	
	1-2	1.9	< 0.50	7.4	0.034	3.0	19	< 0.001	4.0	12	0.082	<0.010	< 3.0	< 5.0	64	Grå silt/leire.	
	2-4	40.8	7.1	89	0.53	240	83	0.155	57	480	150	8.4	< 3.0	6.2	550	Prøve 2 - 3 m. Treflis og søppel. Kreosot?	
	4-4.2															Fast leire, antatt original grunn.	
B2-19	0-3	5.4	3.7	27	0.11	31	62	0.056	40	81	0.75	0.061	< 3.0	< 5.0	nd	Jord med sand, finstoff og innslag av teglstein.	
B2-20	0-1	4.4	4.3	17	0.078	23	55	0.040	36	58	0.26	0.021	< 3.0	< 5.0	nd	Sandig jord med grus og litt søppel.	
	1-2	9.9	8.9	22	0.097	40	86	0.034	44	120	1.3	0.049	< 3.0	< 5.0	330	Sand, treflis og søppel.	
	2-4	2.2	< 0.50	5.8	0.029	3.7	89	< 0.001	5.1	11	0.24	<0.010	< 3.0	10.0	65	Lys siltig leire. Videre graving hindret av kampesteiner.	
B2-21	0-1	2.6	3.3	8.4	0.069	25	52	0.015	37	54	0.53	0.053	< 3.0	< 5.0	20	Sandig jord med finstoff.	
	1-1.8															MESA og grå silt/leire.	
	1.8-2.1															Søppel og litt treflis.	
	2.1-2.5															MESA.	
	2.5-4.5	2.0	< 0.50	11	0.041	3.3	16	< 0.001	3.4	16	0.19	<0.010	< 3.0	< 5.0	18	Grå silt/leire.	
	4.5-6	5.4	7.5	41	0.35	58	34	0.008	51	160	4.5	0.29	< 3.0	< 5.0	52	Grå silt/leire med liner av sandige/grusige mørke masser med noen biter av asfalt og tegl. Svak oljelukt.	



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

Multiconsult AS
Sluppenvegen 23
7486 TRONDHEIM
Attn: **Silje M. Skogvold**

AR-15-MM-010281-01



EUNOMO-00117410

Prøvemottak: 03.06.2015

Temperatur:

Analyseperiode: 03.06.2015-25.06.2015

Referanse: 417424 Ranheimsfjæra
B2

ANALYSERAPPORT

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030117	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	PG1 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	48	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	45	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.022	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.018	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.039	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.040	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.37	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.074	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.60	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.48	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.27	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.28	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.34	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.099	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.23	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.15	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.041	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.15	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	3.2	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.9	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	85.6	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030118	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	PG1 2-3	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	26	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	26	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	26	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	22	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.29	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	59	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.023	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	45	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	290	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.026	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.037	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.014	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.018	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.18	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.051	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.55	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.54	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.29	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.38	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.38	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.098	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.23	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.14	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.041	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.22	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	3.2	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	3.6	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	87.0	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030119	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	PG1 5-6	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	31	mg/kg TS	10	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	31	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	31	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.16	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	66	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	45	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.030	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	150	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.044	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	0.025	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.023	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.035	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.23	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.057	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.37	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.29	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.18	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.21	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.28	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.095	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.19	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.12	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.029	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.14	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	2.3	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	9.1	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	68.5	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030120	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-2 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	23	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	23	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	23	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	4.9	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	18	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	49	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	73	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.032	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.086	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.069	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.18	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.64	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.42	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	1.8	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	1.4	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.82	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.67	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.74	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.26	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.53	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.29	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.082	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.27	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	8.3	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	4.2	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	80.3	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030121	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-2 1-2	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.14	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.007	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.014	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.018	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.059	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.013	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.12	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.10	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.090	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.037	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.075	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.048	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.016	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.051	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.91	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	0.7	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	91.3	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030122	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-2 6,5-7	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	160	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	160	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	160	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	18	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.32	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.066	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	170	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.070	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.025	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.24	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.16	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.66	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.15	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.79	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.75	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.43	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.43	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.46	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.29	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.19	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.053	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.16	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	5.1	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	54.6	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	37.7	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030123	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-2 7-7,3	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	6.3	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.031	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	46	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	1.5	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	78.8	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030124	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-3 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	15	mg/kg TS	10	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	15	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	4.3	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	63	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.03	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	49	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	74	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.014	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	0.015	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.087	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.016	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.21	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.10	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.17	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.043	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.10	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.083	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.020	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.084	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	1.2	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	6.2	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	71.0	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030125	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-3 3-4	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	7.9	mg/kg TS	5 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	480	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	490	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	490	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	6.4	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	50	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.54	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	57	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	53	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.094	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	43	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	310	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.057	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.015	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.15	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.078	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.12	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.039	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.33	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.33	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.12	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.20	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.18	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.055	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.083	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.083	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.020	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.078	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	1.9	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	33.3	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	43.6	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030126	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-3 5-6	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	110	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	110	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	110	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	44	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	47	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.112	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.27	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.015	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.35	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.17	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.40	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.066	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.52	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.44	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.14	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.18	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.19	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.056	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.084	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.068	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.016	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.067	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	3.0	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	37.0	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	37.0	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030127	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-4 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	49	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	71	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	0.016	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.090	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.020	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.22	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.19	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.12	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.11	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.044	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.10	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.068	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.018	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.069	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	1.2	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	1.6	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	89.5	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030128	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-4 2-3	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	63	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	63	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	63	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	17	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	42	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.47	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	65	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	48	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.093	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	220	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.41	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.039	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.41	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.29	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.82	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.12	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	1.3	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	1.2	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.57	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.62	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.80	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.25	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.44	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.30	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.069	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.29	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	7.9	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	40.3	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	35.9	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030129	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-4 6,5-6,7	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	5.6	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.039	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	37	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	1.3	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	78.6	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030130	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-5 0-1,5	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	16	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.078	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	56	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.011	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.070	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.025	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.20	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.19	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.12	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.20	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.036	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.16	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.13	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.035	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.17	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	1.5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.1	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	88.7	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030131	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-5 2,2-3,6	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	6.6	mg/kg TS	5 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	110	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	110	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	120	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	1.7	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	2.7	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	3.2	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	9.0	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.086	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	0.023	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.73	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.031	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.012	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.88	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.2	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	59.2	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030132	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-5 4-5	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	13	mg/kg TS	5 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	79	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	79	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	92	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	0.86	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	1.3	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	2.6	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	150	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	2.3	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	10	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	0.011	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.013	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.024	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.089	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.14	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.4	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	51.9	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030133	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-6 0-1,5	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	9.8	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.064	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	62	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	51	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	57	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.5	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	84.6	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030134	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-6 1,5-3	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	160	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	160	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	160	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	25	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.095	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	64	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.034	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	45	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	140	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.020	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.16	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.052	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.022	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.023	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.036	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.041	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.015	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.028	mg/kg TS	0.01	45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.023	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.013	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.45	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	39.3	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	46.3	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030135	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-6 3-4	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	70	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	70	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	70	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	26	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	6.7	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.10	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	79	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.018	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	83	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.021	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.011	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.050	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.097	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.17	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.037	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.051	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.048	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.014	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.023	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.011	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.57	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	10.3	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	62.9	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030136	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-7 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	9.4	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.079	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	51	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.021	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.025	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.011	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.012	mg/kg TS	0.01 45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.015	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.083	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	4.4	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	84.4	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030137	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-7 3-4	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	37	mg/kg TS	10	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	37	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	37	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	9.2	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	35	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.46	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	53	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	37	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.073	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	240	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	1.1	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	0.062	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.23	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.19	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	1.0	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.27	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	1.9	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	1.8	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	1.4	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	1.4	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	1.7	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.39	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.94	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.56	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.19	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.52	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	14	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	25.7	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	53.9	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030138	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-7 5,6-6	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	6.5	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.037	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	42	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	1.4	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	81.8	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030139	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-10 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.087	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	57	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.026	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	63	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.028	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.073	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.062	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.033	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.043	mg/kg TS	0.01 45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.058	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.019	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.041	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.037	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.43	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.5	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	85.1	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030140	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-10 1-2	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	35	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	35	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	35	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.082	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	56	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	62	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.026	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.053	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.047	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.027	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.040	mg/kg TS	0.01 45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.042	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.015	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.023	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.021	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.023	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.32	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	3.7	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	76.3	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030141	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-10 2-2,5	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	0.53	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	2.5	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.030	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	3.8	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	40	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	4.8	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.096	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.014	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.027	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.021	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.16	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.2	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	48.7	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030142	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-9 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	12	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	4.0	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	21	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	54	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.038	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	77	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.024	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.017	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.010	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.015	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.13	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.025	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.32	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.27	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.14	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.16	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.21	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.067	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.13	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.094	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.023	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.097	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	1.7	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	3.4	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	79.4	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030143	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-9 2-3	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	93	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	93	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	93	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	38	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.092	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	72	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.026	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	7.2	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	98	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.015	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.080	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.015	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.081	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.015	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.14	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.063	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.095	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.083	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.022	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.041	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.035	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.036	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.84	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	12.4	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	51.6	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030144	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-9 4-5	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	12	mg/kg TS	5 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	82	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	82	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	94	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	130	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.037	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	48	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.093	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	0.022	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.48	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.019	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.20	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.041	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.18	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.15	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.15	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.16	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.14	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.039	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.079	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.028	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.020	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.045	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	1.9	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	3.9	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	64.1	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030145	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-8 0-0,5	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	26	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	89	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.086	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	59	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.010	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.026	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.023	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.014	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.019	mg/kg TS	0.01 45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.031	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.010	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.017	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.017	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.018	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.19	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	7.8	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	74.9	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030146	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-8 1-2	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	100	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	100	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	100	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	5.2	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	84	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.070	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	55	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	540	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.015	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.046	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.041	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.13	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.028	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.42	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.042	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.073	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.058	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.020	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.027	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.053	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.031	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	1.1	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	31.5	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	46.0	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030147	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-8 4-5	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	110	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	110	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	110	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	86	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	38	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.26	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	1100	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	240	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.055	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	200	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	280	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.39	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.35	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.31	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.75	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.081	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.73	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	1.1	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.11	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.18	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.033	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.032	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.010	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.010	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.026	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	4.3	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	40.5	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	32.3	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030148	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-11 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	9.9	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.063	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	75	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	47	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	0.015	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.086	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.048	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.37	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.34	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.21	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.22	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.32	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.090	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.22	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.15	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.038	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.16	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	2.3	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.2	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	86.5	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030149	Prøvetakingsdato:	12.04.2015
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR
Prøvemerkning:	B2-11 1-2,8	Analysestartdato:	03.06.2015
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
c) Arsen (As)	0.51	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	4.5	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.031	mg/kg TS	0.01 40% NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	4.0	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	120	mg/kg TS	0.3 30% NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001 NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	4.0	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	13	mg/kg TS	2 25% NS EN ISO 11885
c) BTEX			
c) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Toluen	0.012	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02 ISO/DIS 16703-Mod
c) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) PAH 16 EPA			
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.020	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.015	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.010	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.013	mg/kg TS	0.01 45% ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.058	mg/kg TS	40% ISO/DIS 16703-Mod
c) PCB 7			
c) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005 ISO/DIS 16703-Mod
c) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005 ISO/DIS 16703-Mod
c) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005 ISO/DIS 16703-Mod
c) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005 ISO/DIS 16703-Mod
c) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005 ISO/DIS 16703-Mod
c) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005 ISO/DIS 16703-Mod
c) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005 ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum 7 PCB	nd		ISO/DIS 16703-Mod
c) BTEX			
c) Xylener (sum)	nd		ISO/DIS 16703-Mod
b) Cyanid, fritt	< 0.5	mg/kg tv	0.5 ISO 17380
b) DDT (2)			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



b)	o,p'-DDT	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382, DIN 38414-S20 mod.
b)	p,p'-DDT	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382, DIN 38414-S20 mod.
c) Flyktige organiske komponenter (VOC 9)				
c)	Diklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Intern metode
c)	Triklormetan (kloroform)	< 2.50 µg/kg TS	2.5	Intern metode
c)	1,1,1-Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Intern metode
c)	Tetraklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Intern metode
c)	1,2-Dikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Intern metode
c)	Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Intern metode
c)	1,1,2-Trikloreten	< 2.50 µg/kg TS	2.5	Intern metode
c)	Tetrakloreten (PER)	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Intern metode
c)	1,2-Dibrometan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	Intern metode
b) Klorbenzener (11)				
b)	Klorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	1,2-Diklorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	1,3-Diklorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	1,4-Diklorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	1,2,3-Triklorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	1,2,4-Triklorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	1,3,5-Triklorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	1,2,3,4-Tetraklorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	1,2,3,5-Tetraklorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	1,2,4,5-Tetraklorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	Pentaklorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	Heksaklorbenzen	< 0.01 mg/kg tv	0.01	ISO 10382
b)	Klorbenzener (sum)	Se merknad mg/kg tv		ISO 10382
a)* Klorfenoler (18)				
a)*	o-Klorfenol	<0.01 mg/kg TS	0.01	Internal Method
a)*	m-Klorfenol	<0.01 mg/kg TS	0.01	Internal Method
a)*	p-Klorfenol	<0.01 mg/kg TS	0.01	Internal Method
a)*	Monoklorfenoler (sum)	nd		Internal Method
a)*	2,3-Diklorfenol	<0.002 mg/kg TS	0.002	Internal Method
a)*	Sum 2,4- og 2,5-Diklorfenol	<0.001 mg/kg TS	0.001	Internal Method
a)*	2,6-Diklorfenol	<0.001 mg/kg TS	0.001	Internal Method
a)*	3,4-Diklorfenol	<0.002 mg/kg TS	0.002	Internal Method
a)*	3,5-Diklorfenol	<0.001 mg/kg TS	0.001	Internal Method
a)*	Diklorfenoler (sum)	nd		Internal Method
a)*	2,3,4-Triklorfenol	<0.01 mg/kg TS	0.01	Internal Method
a)*	2,3,5-Triklorfenol	<0.001 mg/kg TS	0.001	Internal Method
a)*	2,3,6-Triklorfenol	<0.001 mg/kg TS	0.001	Internal Method
a)*	2,4,5-Triklorfenol	<0.001 mg/kg TS	0.001	Internal Method
a)*	2,4,6-Triklorfenol	<0.001 mg/kg TS	0.001	Internal Method
a)*	3,4,5-Triklorfenol	<0.002 mg/kg TS	0.002	Internal Method
a)*	Triklorfenoler (sum)	nd		Internal Method
a)*	2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.002 mg/kg TS	0.002	Internal Method
a)*	2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.010 mg/kg TS	0.01	Internal Method
a)*	Tetraklorfenoler (sum)	nd		Internal Method
a)*	Pentaklorfenol	<0.001 mg/kg TS	0.001	Internal Method
a)*	4-Klor-3-metylfenol	<0.001 mg/kg TS	0.001	Internal Method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



c)* Krom VI (Cr6+)	<0.019 mg/kg TS	0.01	HPLC-ICP-MS
a)* Lindan (gamma-HCH)	<0.0010 mg/kg TS	0.001	NEN 6980
c) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	LidMiljö.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljö.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljö.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	44 mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	44 mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	44 mg/kg TS	20	Intern metode
c) Total tørrstoff glødetap	3.0 % tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	55.1 %	0.1 10%	EN 12880

Merknader:

Klorbenzener (sum): Ikke mulig å beregne, siden kun verdier > LOQ brukes for summen.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030150	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-11 3-4	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	57	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	57	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	57	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	0.75	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	0.89	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.028	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	3.5	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	2.2	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	8.5	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.015	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.016	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.017	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.027	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.16	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.24	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.5	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	56.8	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030151	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-11 5,7-6	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	9.6	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.071	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	69	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	52	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	71	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	1.4	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	86.2	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030152	Prøvetakingsdato:	12.04.2015
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR
Prøvemerkning:	B2-12 0,3-2	Analysestartdato:	03.06.2015
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	5.3	mg/kg TS	5 30% Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	5.3	mg/kg TS	5 30% Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	73	mg/kg TS	10 20% Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	78	mg/kg TS	8 Intern metode
Alifater C5-C35	84	mg/kg TS	20 Intern metode
c) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5 NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	1.9	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.038	mg/kg TS	0.01 40% NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	2.8	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.3 30% NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001 NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	3.9	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	14	mg/kg TS	2 25% NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA			
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	0.040	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.037	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.021	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.012	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.015	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.022	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.15	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.7	% tv	0.1 10% EN 12879
c) Total tørrstoff	57.1	%	0.1 10% EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030153	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-12 2-3	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	86	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	86	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	86	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	27	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	84	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.088	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	2800	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.17	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftalen	0.090	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.42	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.66	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	3.2	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.18	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	3.0	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	2.4	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.66	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.97	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	1.0	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.37	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.56	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.40	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.085	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.35	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	15	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	18.4	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	51.1	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030154	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-12 3-5,7	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	44	mg/kg TS	10	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	44	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	44	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	8.6	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	96	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.072	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.023	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.30	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.56	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.070	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.65	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.52	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.25	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.29	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.33	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.087	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.19	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.022	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.11	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	3.7	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	10.6	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	56.0	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030155	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-12 5,7-6	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	9.1	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.060	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	78	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	65	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	66	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	1.6	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	80.3	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030156	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-13 0-0,8	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.077	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	63	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	50	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	71	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.033	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.011	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.062	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.057	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.037	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.034	mg/kg TS	0.01 45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.061	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.013	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.038	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.026	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.030	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.40	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	1.9	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	87.7	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030157	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-13 1-2	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	39	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	39	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	39	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	17	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.14	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	43	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.046	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	96	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.023	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.030	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.022	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.023	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.30	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.047	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.74	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.68	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.29	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.34	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.46	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.16	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.28	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.20	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.044	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.21	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	3.9	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	10.2	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	71.9	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030158	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-13 3-4	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	220	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	220	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	220	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.059	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	280	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.14	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.14	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.19	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.53	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.073	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.64	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	2.1	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.22	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.23	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.26	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.091	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.15	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.16	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.030	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.14	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	5.1	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	65.8	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	29.8	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030159	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-13 6-6,2	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	5.3	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.037	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	42	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	1.2	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	79.5	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030160	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-14 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	4.8	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.077	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	66	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	50	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	66	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.020	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.017	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.015	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.052	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.7	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	84.6	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030161	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-14 1,5-3,5	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	35	mg/kg TS	10	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	35	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	35	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	17	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.082	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	40	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.017	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.045	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.075	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.068	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.032	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.049	mg/kg TS	0.01	45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.060	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.016	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.030	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.032	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.031	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.46	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	13.2	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	61.8	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030162	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-14 3,5-4	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	18	mg/kg TS	5 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	50	mg/kg TS	5 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	51	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	100	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	120	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	37	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.30	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	64	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	72	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.14	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.030	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.16	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.15	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.28	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.058	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.31	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.26	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.19	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.20	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.27	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.062	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.17	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.028	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.13	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	2.5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	6.8	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	71.4	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030163	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-18 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	9.0	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.042	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	7.4	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	140	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	24	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.014	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.024	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.040	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.023	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.024	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.025	mg/kg TS	0.01 45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.026	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.013	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.19	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.7	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	65.8	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030164	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-18 1-2	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	64	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	64	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	64	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	7.4	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.034	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	3.0	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	4.0	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	0.026	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.030	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.010	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.015	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.082	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	1.9	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	62.2	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030165	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-18 2-3	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	6.2	mg/kg TS	5	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	6.6	mg/kg TS	5	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	540	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	550	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	550	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	7.1	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	89	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.53	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	240	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	83	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.155	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	57	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	480	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	1.6	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.76	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	1.2	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	1.7	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	17	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	2.1	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	34	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	28	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	9.4	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	12	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	12	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	3.9	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	8.4	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	5.6	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	1.2	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	5.4	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	150	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	40.8	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	34.6	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030166	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-16 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	82	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	82	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	82	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	0.65	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	3.2	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.043	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	4.4	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	37	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	6.4	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	14	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.015	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.017	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.011	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.013	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.012	mg/kg TS	0.01 45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.068	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.4	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	62.7	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030167	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-16 2-3	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	100	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	100	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	100	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	2.4	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	3.1	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	170	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	3.3	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.15	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.024	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.022	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.051	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.036	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.077	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.011	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.022	mg/kg TS	0.01 45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.39	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.5	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	60.5	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030168	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-16 4-5	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	55	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	55	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	55	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.36	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	85	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.139	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.065	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.016	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.13	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.039	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.33	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.085	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.49	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.40	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.24	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.23	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.25	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.085	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.15	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.085	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.023	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.085	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	2.7	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	14.3	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	52.4	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030169	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-15 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.067	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	52	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	55	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.048	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.046	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.024	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.022	mg/kg TS	0.01 45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.037	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.011	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.024	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.016	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.019	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.25	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	3.8	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	80.1	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030170	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-15 1-2	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	23	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	62	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.047	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	44	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.024	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.11	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.068	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.058	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.033	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.069	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.049	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.013	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.056	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.72	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	3.7	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	80.0	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030171	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-15 3-4,5	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd				Intern metode
Alifater C5-C35	nd				Intern metode
c) Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	4.4	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.043	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	5.3	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.009	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.038	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.023	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.017	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.090	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	1.3	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	84.1	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030172	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-21 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	20	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	20	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	20	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	8.4	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.069	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	52	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.022	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.074	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.070	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.039	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.058	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.085	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.020	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.053	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.044	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.012	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.053	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.53	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.6	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	79.5	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030173	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-21 2,5-4,5	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	18	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	18	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	18	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.041	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	3.3	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	3.4	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	16	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.19	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.19	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.0	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	57.3	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030174	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-21 4,5-6	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	52	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	52	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	52	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	7.5	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	41	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.35	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	58	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.008	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	51	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.15	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.038	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.054	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.058	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.52	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.11	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.82	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.66	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.40	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.40	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.47	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.14	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.29	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.17	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.039	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	0.18	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	4.5	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	5.4	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	66.7	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030175	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-19 (1) 0-3	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	27	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	62	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.056	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	81	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.051	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.011	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.14	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.12	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.060	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.072	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.028	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.061	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.046	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.010	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.048	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.75	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	5.4	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	74.8	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030176	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-20 0-1	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	4.3	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	17	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.078	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	55	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.040	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.014	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.044	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.038	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.030	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.023	mg/kg TS	0.01 45%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.038	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.012	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.021	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.018	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.018	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.26	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	4.4	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	80.7	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030177	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-20 1-2	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	23	mg/kg TS	5 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	310	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	330	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	330	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	8.9	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	22	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.097	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	86	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.034	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	44	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	0.039	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.051	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	0.047	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.15	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	0.010	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.20	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.31	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.067	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.031	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.049	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.040	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.010	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.042	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	1.3	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	9.9	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	66.7	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030178	Prøvetakingsdato:	12.04.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR		
Prøvemerkning:	B2-20 2-4	Analysestartdato:	03.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	10.0	mg/kg TS	5	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	5.2	mg/kg TS	5	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	60	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	65	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	75	mg/kg TS	20		Intern metode
c) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	5.8	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.029	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	3.7	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	89	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	5.1	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA					
c) Naftalen	0.011	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.031	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.071	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.056	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.028	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.046	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.24	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.2	% tv	0.1	10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	55.0	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030179	Prøvetakingsdato:	12.04.2015
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR
Prøvemerkning:	B2-17 0,5-1	Analysestartdato:	03.06.2015
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	14	mg/kg TS	10 30% Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	14	mg/kg TS	8 Intern metode
Alifater C5-C35	14	mg/kg TS	20 Intern metode
c) Arsen (As)	4.3	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.084	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	73	mg/kg TS	0.3 30% NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.018	mg/kg TS	0.001 20% NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	57	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2 25% NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA			
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.019	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.052	mg/kg TS	0.01 25% ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.042	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.028	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.032	mg/kg TS	0.01 45% ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.036	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.018	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	0.023	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.013	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01 ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	0.014	mg/kg TS	0.01 40% ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.28	mg/kg TS	30% ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.7	% tv	0.1 10% EN 12879
c) Total tørrstoff	80.0	%	0.1 10% EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030180	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-17 3-4	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	130	mg/kg TS	10 20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	130	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	130	mg/kg TS	20	Intern metode
c) Arsen (As)	0.63	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	1.6	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.024	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	3.2	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	3.1	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	9.0	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylene	0.018	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	0.029	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	0.045	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	0.065	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	0.097	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	0.034	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	0.051	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	0.029	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	0.012	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylene	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	0.38	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	2.6	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	61.0	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06030181	Prøvetakingsdato:	12.04.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	SLR	
Prøvemerkning:	B2-17 5,7	Analysestartdato:	03.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
c) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
c) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
c) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
c) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	8.5	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.052	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Krom (Cr)	61	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
c) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)	49	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
c) Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
c) PAH 16 EPA				
c) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
c) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO/DIS 16703-Mod
c) Total tørrstoff glødetap	1.9	% tv	0.1 10%	EN 12879
c) Total tørrstoff	80.2	%	0.1 10%	EN 12880

Utførende laboratorium/ Underleverandør:
Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



- a)* Eurofins Analytico (Barneveld), PO Box 459, NL-3770 AL, Barneveld
b) DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00, Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, D-09627, Bobritzsch-Hilbersdorf
c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
c) ISO/IEC 17025 SWEDAC 1125, Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

Kopi til:

Felles e-post for Miljøgeologi i Trondheim (RSTRheimMiljogeologi@multiconsult.no)

Moss 25.06.2015

Håkon Urdal

ASM/Master i Matvitenskap

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
AS (Moss)**

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

Multiconsult AS
Sluppenvegen 23
7486 TRONDHEIM
Attn: **Silje M. Skogvold**

AR-15-MM-009699-01



EUNOMO-00117953

Prøvemottak: 10.06.2015

Temperatur:

Analyseperiode: 10.06.2015-18.06.2015

Referanse: 417050 Ranheimsfjæra

ANALYSERAPPORT

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100012	Prøvetakingsdato:	05.06.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS	
Prøvemerkning:	BP7 0,6-1,9	Analysestartdato:	10.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	5.5	mg/kg TS	5 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	25	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	25	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	31	mg/kg TS	20	Intern metode
a) Arsen (As)	6.8	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	49	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.40	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	100	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.156	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	51	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	250	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	0.17	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftalen	0.049	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	0.024	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	0.040	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.70	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.13	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	1.7	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	1.4	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.56	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.54	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	1.4	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.49	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.85	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.63	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.14	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	0.57	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	9.4	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	12.7	% tv	0.1 10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	72.4	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100013	Prøvetakingsdato:	05.06.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS		
Prøvemerkning:	BP8 0-0,7	Analysestartdato:	10.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd				Intern metode
Alifater C5-C35	nd				Intern metode
a) Arsen (As)	8.5	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	18	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	63	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.042	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	41	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	81	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.034	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.100	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.049	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.053	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.093	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.025	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.054	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.056	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	0.057	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	0.63	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	4.9	% tv	0.1	10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	79.5	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100014	Prøvetakingsdato:	05.06.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS		
Prøvemerkning:	BP9 1,6-2	Analysestartdato:	10.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Intern metode
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.14	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	40	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	120	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.032	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	92	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	0.075	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	0.019	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.14	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.025	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.13	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.066	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.072	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.21	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.068	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.11	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.018	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	0.15	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	1.4	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	10.7	% tv	0.1	10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	70.1	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100015	Prøvetakingsdato:	05.06.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS		
Prøvemerkning:	BP9 2-3	Analysestartdato:	10.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	230	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	230	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	230	mg/kg TS	20		Intern metode
a) Arsen (As)	5.2	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	38	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	170	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	120	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	170	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	0.20	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	0.013	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	0.021	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	0.036	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.24	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.045	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.26	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.26	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.22	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.24	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.45	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.20	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.17	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.024	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	0.19	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	2.7	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	14.2	% tv	0.1	10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	61.7	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100016	Prøvetakingsdato:	05.06.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS		
Prøvemerkning:	BP10 0,3-1	Analysestartdato:	10.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	14	mg/kg TS	10	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	14	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	14	mg/kg TS	20		Intern metode
a) Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.094	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	79	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.024	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	52	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	72	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	0.040	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.13	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.051	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.051	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.13	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.096	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.024	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.019	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.032	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	0.023	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	0.71	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	7.3	% tv	0.1	10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	72.1	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100017	Prøvetakingsdato:	05.06.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS		
Prøvemerkning:	BP10 3,8-4,7	Analysestartdato:	10.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	58	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	58	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	58	mg/kg TS	20		Intern metode
a) Arsen (As)	8.6	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	63	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.91	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	68	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	37	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.043	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	57	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	280	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	0.013	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	0.060	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	0.082	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.40	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.10	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.30	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.24	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.067	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.074	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.22	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.055	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.11	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.059	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.017	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	0.11	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	2.1	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	11.1	% tv	0.1	10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	66.9	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100018	Prøvetakingsdato:	05.06.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS		
Prøvemerkning:	BP11 1,1-1,7	Analysestartdato:	10.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd				Intern metode
Alifater C5-C35	nd				Intern metode
a) Arsen (As)	0.57	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.054	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	4.1	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	8.4	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	4.0	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	16	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	2.7	% tv	0.1	10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	59.9	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100019	Prøvetakingsdato:	05.06.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS		
Prøvemerkning:	BP11 2,3-3	Analysestartdato:	10.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	15	mg/kg TS	5	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	9.6	mg/kg TS	5	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	88	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	98	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	110	mg/kg TS	20		Intern metode
a) Arsen (As)	0.61	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	1.6	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.028	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	3.3	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	3.9	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	13	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	0.012	mg/kg TS		40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	3.5	% tv	0.1	10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	57.2	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100020	Prøvetakingsdato:	05.06.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS		
Prøvemerkning:	BP12 0,2-1	Analysestartdato:	10.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd				Intern metode
Alifater C5-C35	nd				Intern metode
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	7.2	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.069	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	70	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	49	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	1.8	% tv	0.1	10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	84.9	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100021	Prøvetakingsdato:	05.06.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS	
Prøvemerkning:	BP13 0,8-1,2	Analysestartdato:	10.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	12	mg/kg TS	20	Intern metode
a) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	10	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.087	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	75	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	44	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.038	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.087	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.074	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.060	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.085	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.091	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.024	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.044	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.032	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	0.032	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	0.57	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	4.3	% tv	0.1 10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	77.9	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100022	Prøvetakingsdato:	05.06.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS		
Prøvemerkning:	BP14 0-0,6	Analysestartdato:	10.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd				Intern metode
Alifater C5-C35	nd				Intern metode
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.4	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.095	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	0.6	% tv	0.1	10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	95.8	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100023	Prøvetakingsdato:	05.06.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS	
Prøvemerkning:	BP15 1,6-1,8	Analysestartdato:	10.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	20	mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	20	mg/kg TS	8	Intern metode
Alifater C5-C35	20	mg/kg TS	20	Intern metode
a) Arsen (As)	0.91	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.0	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.039	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	3.3	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	19	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylene	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylene	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	2.6	% tv	0.1 10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	63.1	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100024	Prøvetakingsdato:	05.06.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS		
Prøvemerkning:	BP15 2-3	Analysestartdato:	10.06.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	7.6	mg/kg TS	5	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	17	mg/kg TS	5	30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	96	mg/kg TS	10	20%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	110	mg/kg TS	8		Intern metode
Alifater C5-C35	120	mg/kg TS	20		Intern metode
a) Arsen (As)	0.80	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	1.1	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.020	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	2.4	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001		NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	3.2	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	0.023	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	0.023	mg/kg TS		40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	2.9	% tv	0.1	10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	61.3	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100025	Prøvetakingsdato:	05.06.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS	
Prøvemerkning:	BP16 0-0,5	Analysestartdato:	10.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.5	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	30	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	0.7	% tv	0.1 10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	95.9	%	0.1 10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Prøvenr.:	439-2015-06100026	Prøvetakingsdato:	05.06.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	KCS	
Prøvemerkning:	BP16 0,5-1	Analysestartdato:	10.06.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljö.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	LidMiljö.0A.01.09
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljö.0A.01.15
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljö.0A.01.15
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljö.0A.01.15
* Alifater >C12-C35	nd			Intern metode
Alifater C5-C35	nd			Intern metode
a) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	8.3	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.061	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	65	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.004	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	51	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff glødetap	2.0	% tv	0.1 10%	EN 12879
a) Total tørrstoff	86.8	%	0.1 10%	EN 12880

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

**Kopi til:**

Felles e-post for Miljøgeologi i Trondheim (RSTrheimMiljogeologi@multiconsult.no)

Moss 18.06.2015-----
Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Tegnforklaring:* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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



Registrert 2015-01-16 10:48
Utstedt 2015-01-23

Multiconsult AS - Trondheim
Silje Marie Skogvold
Trondheim

N-7486 Trondheim
Norge

Prosjekt
Bestnr 417050 Ranheimsfjæra

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	BR1 0-1 Jord					
Labnummer	N00344709					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	80.9	8.09	%	1	1	JIBJ
As (Arsen)	5	0.7	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cr (Krom)	30	4.2	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cu (Kopper)	49	6.86	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Ni (Nikkel)	33	4.62	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Pb (Bly)	125	17.5	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Zn (Sink)	75	7.5	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C16-C35	19	5.7	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Naftalen	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Acenaftalen	0.021	0.0063	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fluoren	0.023	0.0069	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fenantren	0.34	0.102	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Antracen	0.033	0.0099	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fluoranten	0.14	0.042	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Pyren	0.12	0.036	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(a)antracen [^]	0.067	0.0201	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Krysen [^]	0.12	0.036	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.11	0.033	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten [^]	0.067	0.0201	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(a)pyren [^]	0.067	0.0201	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen [^]	0.024	0.0072	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	0.053	0.0159	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren [^]	0.035	0.0105	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PAH-16*	1.40		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene ^{^*}	0.490		mg/kg TS	1	1	JIBJ
TOC	13	1.95	% TS	2	1	JIBJ

Kromatogram: Humus/andre organiske komponenter kan ikke utelukkes



Deres prøvenavn	BR1 1-2					
	Jord					
Labnummer	N00344710					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	79.6	7.96	%	1	1	JIBJ
As (Arsen)	2	0.28	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cr (Krom)	31	4.34	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cu (Kopper)	75	10.5	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.04	0.02	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Ni (Nikkel)	35	4.9	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Pb (Bly)	94	13.16	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Zn (Sink)	125	12.5	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C16-C35	53	15.9	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Naftalen	0.34	0.102	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Acenaftylen	0.029	0.0087	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Acenaften	0.014	0.0042	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fluoren	0.031	0.0093	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fenantren	0.41	0.123	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Antracen	0.066	0.0198	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fluoranten	0.21	0.063	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Pyren	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(a)antracen^	0.11	0.033	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Krysen^	0.14	0.042	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(b+j)fluoranten^	0.15	0.045	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten^	0.12	0.036	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(a)pyren^	0.097	0.0291	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen^	0.026	0.0078	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	0.088	0.0264	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren^	0.052	0.0156	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PAH-16*	2.06		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene^*	0.695		mg/kg TS	1	1	JIBJ
TOC	14	2.1	% TS	2	1	JIBJ
Kromatogram: Humus/andre organiske komponenter kan ikke utelukkes						



Deres prøvenavn	BR1 2-3 Jord					
Labnummer	N00344711					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	69.1	6.91	%	1	1	JIBJ
As (Arsen)	<0.1		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cr (Krom)	40	5.6	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cu (Kopper)	19	2.66	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.03	0.02	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Ni (Nikkel)	14	1.96	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Pb (Bly)	16	2.24	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Zn (Sink)	64	6.4	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C16-C35	110	33	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Naftalen	0.10	0.03	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Acenaftalen	0.017	0.0051	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Acenaften	0.013	0.0039	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fluoren	0.023	0.0069	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fenantren	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Antracen	0.031	0.0093	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fluoranten	0.15	0.045	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Pyren	0.12	0.036	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(a)antracen [^]	0.082	0.0246	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Krysen [^]	0.11	0.033	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.090	0.027	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten [^]	0.065	0.0195	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(a)pyren [^]	0.069	0.0207	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen [^]	0.026	0.0078	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	0.054	0.0162	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren [^]	0.048	0.0144	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PAH-16*	1.18		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene ^{^*}	0.490		mg/kg TS	1	1	JIBJ
TOC	10	1.5	% TS	2	1	JIBJ
Kromatogram: Humus/andre organiske komponenter kan ikke utelukkes						



Deres prøvenavn	BR1 3-4 Jord					
Labnummer	N00344712					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	66.8	6.68	%	1	1	JIBJ
As (Arsen)	3	0.42	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cr (Krom)	125	17.5	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cu (Kopper)	52	7.28	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.05	0.02	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Ni (Nikkel)	51	7.14	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Pb (Bly)	51	7.14	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Zn (Sink)	122	12.2	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C16-C35	160	48	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Naftalen	0.11	0.033	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Acenaftalen	0.058	0.0174	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Acenaften	0.016	0.0048	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fluoren	0.033	0.0099	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fenantren	0.40	0.12	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Antracen	0.070	0.021	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fluoranten	0.79	0.237	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Pyren	0.59	0.177	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(a)antracen [^]	0.28	0.084	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Krysen [^]	0.32	0.096	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(b+j)fluoranten [^]	0.33	0.099	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten [^]	0.25	0.075	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(a)pyren [^]	0.27	0.081	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen [^]	0.056	0.0168	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	0.20	0.06	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren [^]	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PAH-16*	3.95		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene ^{^*}	1.69		mg/kg TS	1	1	JIBJ
TOC	15	2.25	% TS	2	1	JIBJ
Kromatogram: Humus/andre organiske komponenter kan ikke utelukkes						



Deres prøvenavn	BR1 4-5 Jord					
Labnummer	N00344713					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	81.1	8.11	%	1	1	JIBJ
As (Arsen)	6	0.84	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cr (Krom)	84	11.76	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Cu (Kopper)	48	6.72	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Hg (Kvikksølv)	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Ni (Nikkel)	55	7.7	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Pb (Bly)	14	2	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Zn (Sink)	76	7.6	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fraksjon >C16-C35	13	3.9	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Naftalen	0.010	0.003	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fenantren	0.013	0.0039	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Fluoranten	0.017	0.0051	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Pyren	0.014	0.0042	mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(a)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Krysen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(a)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PAH-16*	0.0540		mg/kg TS	1	1	JIBJ
Sum PAH carcinogene ^{^*}	n.d.		mg/kg TS	1	1	JIBJ
TOC	1.4	0.21	% TS	2	1	JIBJ
Kromatogram: Humus/andre organiske komponenter kan ikke utelukkes						



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av Soil pack 2 for jord</p> <p>Metode: Metaller: DS259/ICP Tørrstoff: DS 204 PAH: REFLAB 4:2008 Hydrokarboner: >C5-C6: GC/MS/SIM >C6-C35: REFLAB 1/VKI 2010</p> <p>Rapporteringsgrenser: Metaller: LOD 0,01-5 mg/kg TS Tørrstoff: LOD 0,1 % PAH: 0,01-0,04 mg/kg TS</p> <p>Måleusikkerhet: Metaller: relativ usikkerhet 14% Tørrstoff: relativ usikkerhet 10% PAH: relativ usikkerhet 40%</p>
2	<p>Bestemmelse av TOC i jord</p> <p>Metode: DS/EN ISO 13137</p> <p>Måleprinsipp: TOC bestemmes ved å måle TC og IC (TOC = TC - IC).</p> <p>TC Bestemmelse av TC foregår ved brenning av prøve ved 1100 °C gjennom en katalysator, hvor all uorganisk og organisk materiale bli oksidert for å danne CO₂. CO₂ innholdet måles deretter i en IR-detektor.</p> <p>IC Bestemmelse av IC foregår ved å tilsette syre til prøven for derved å danne CO₂ ved dekomponering av uorganisk komponenter. CO₂ innholdet blir målt i samme IR-detektor.</p> <p>Rapporteringsgrenser: LOD 500 mg/kg TS</p>

Godkjenner	
JIBJ	Jan Inge Bjørnengen

Underleverandør ¹	
1	<p>Ansvarlig laboratorium: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A, 3050 Humlebæk, Danmark</p> <p>Akkreditering: DANAK, registreringsnr. 361</p>

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



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.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

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

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

NOTAT

OPPDRAG	Ranheimsfjæra B1, Trondheim.	DOKUMENTKODE	414134-RIGm-NOT-006
EMNE	Vannhåndtering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Ranheimsfjæra Utbyggingsselskap DA	ANSVARLIG ENHET	3013 Miljøgeologi
KONTAKTPERSON	Jan-Reidar Rørvik	OPPDRAGSLEDER	Erling K. Ytterås
		SAKSBEHANDLER	Silje M. Skogvold
KOPI	Trondheim kommune, Miljøenheten V/Silje Salomonsen		

1 Innledning

I forbindelse med utbygging av boliger på Ranheimsfjæra B1, er Multiconsult AS engasjert av Ranheimsfjæra Utbyggingsselskap DA som miljøgeologisk rådgiver. I tillegg til oppfølging og styring av gravearbeider, omfatter oppdraget overvåking av grunnvann og vann i Vikelva, samt håndtering av lensevann.

Det interne ledningsnett på området er nå ferdigstilt, og arbeidene som gjenstår i forbindelse med byggene medfører ikke store terrenginngrep. Arbeidene i Vikelva er også avsluttet. Foreliggende notat inneholder en beskrivelse av vannhåndteringen på Ranheimsfjæra, med sammenstilling av resultatene fra utført prøvetaking av grunnvann, vann fra Vikelva og lensevann fra gravegropene, samt forslag til videre prøvetaking.

2 Prøvepunkter

Omtrentlig plassering av prøvepunktene for vannprøvetaking er inntegnet på flyfoto over området fra 2012, som er vist i Figur 1. Prøvepunktene BR1 og BR2 er prøvepunkter i Vikelva, henholdsvis oppstrøms og nedstrøms anleggsområdet, mens prøvepunktene BR26, BR64 og BR65 er dagens grunnvannsbrønner.

00	4.7.2013		SMS	EK	EK
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV



Figur 1 Flyfoto over anleggsområdet med omtrentlig plassering av prøvepunktene inntegnet (kilde: Trondheim kommunes karttjeneste).

Vannprøvene fra alle prøvepunkter, samt lensevann, er sendt inn til analyse hos Eurofins Environment Testing Norway AS som er akkreditert for gjeldene analyser.

2.1 Lensevann

Iht. krav i tiltaksplanen skulle lensevann fra byggeproper pumpes til infiltrasjonsgrøfter med fiberduk i bunnen. På grunn av tette masser i området fungerte ikke infiltrasjonsgrøften i perioder når det var mye nedbør. Grøften ble derfor omgjort til en sedimentasjonsgrøft, hvor vannet ble pumpet inn i ene enden av grøfta, mens vannet i andre enden ble ledet gjennom et overløp og ned til sjøen. På grunn av gravearbeid flere steder på anleggsområdet samtidig, og dårlig plass, var det ikke mulig å opparbeide infiltrasjonsgrøfter for alle byggeproene. Det ble derfor sendt en søknad til Miljøenheten om tillatelse til å pumpe lensevann fra byggeproene direkte til åpent vann (sjøen, elva eller overløpsnett). Søknaden ble sendt på e-post 23. april 2012. I søknaden ble det foreslått grenseverdier for innhold av ulike parametere som vannet må tilfredsstillere for å kunne pumpes direkte til åpent vann. Grenseverdiene er gitt i Tabell 1 nedenfor. I søknaden ble det foreslått

Vannhåndtering

prøvetaking av lensevannet annenhver uke, og at vannet ble analysert mhp. metaller (8), PAH og olje.

Søknaden ble godkjent av Miljøenheten i e-post datert 20. april 2012. I godkjenning ble det stilt krav om ukentlig prøvetaking hvis grenseverdiene ble oversteget, med varsling til Miljøenheten om også påfølgende prøver oversteg grenseverdiene.

Tabell 1 Grenseverdier for eventuelt lensevann som pumpes direkte til åpent vann

Parameter	Grenseverdi ($\mu\text{g/l}$)
Bly	30
Kobber	150
Krom	150
Sink	300
PAH (sum16)	3

Det har blitt tatt prøver av lensevann annenhver uke ved lensing av vann fra byggegroper. Om det har vært behov for lensing av vann, og hvor mange steder det har blitt lenset fra, har variert med både gravedyde og mengde nedbør. Enkelte steder har det blitt lenset vann jevnlig over en lengre periode, mens det andre steder er lenset vann mer sporadisk i kortere perioder.

Resultatene fra analysene av lensevannet er vist i vedlegg 1. Resultatene er her sammenstilt med grenseverdiene gitt i Tabell 1.

2.2 Overvåking av Vikelva

I mai og august 2010 ble det utført prøvetaking av vannet i Vikelva for å etablere «bakgrunnsverdier» for elva. Det ble tatt prøve oppstrøms og nedstrøms anleggsområdet, i henholdsvis prøvepunkt BR1 og BR2. Se Figur 1 for plassering av prøvepunktene.

I forbindelse med anleggsarbeidet på Ranheimsfjæra B1 har det vært utført månedlig prøvetaking av Vikelva i de samme prøvepunktene. I perioden hvor det ble utført gravearbeider i Vikelva har elvevannet blitt prøvetatt noe oftere. I 2012 og 2013 er det analysert 16 prøver fra hvert av prøvepunktene i Vikelva. Vannprøvene er analysert mhp. metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), PAH, oljeforbindelser (THC) og totalt organisk karbon (TOC).

Resultatene fra prøvetakingen er vist i vedlegg 2. Resultatene er her sammenlignet med grenseverdier gitt i SFT (nå Miljødirektoratet) sin veileder TA-2229/2007 «Veileder for klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann». Grenseverdier for nivåer i Vikelva er satt lik øvre grense for tilstandsklasse 2, jf. tiltaksplanen gitt i Multiconsult-rapport 414134 nr. 1 datert 30. september 2010. Verdiene fra prøvetakingen i 2010 er også tatt med i sammenstillingen.

2.3 Overvåking av grunnvann

I forbindelse med innledende miljøgeologiske grunnundersøkelser i 2008, ble det etablert 3 miljøbrønner på området, hhv. BR4, BR10 og BR26. I mai og august 2010 ble det utført prøvetaking i de tre brønnene for å undersøke forurensningsnivået i grunnvannet på området, og dermed få en indikasjon på om det pågår spredning av forurensning fra forurensede masser til sjøen. Verdiene fra prøvetakingen i 2010 danner også «bakgrunnsverdier» som benyttes for å se om arbeidene i anleggsperioden fører til økt spredning av forurensning.

Ved oppstart av anleggsarbeidene i 2012 var bare én av miljøbrønnene fra 2008 intakt (BR26). Det ble derfor satt to nye brønner (BR64 og BR65) i februar 2012. For å sette brønnene ble det doret et

Vannhåndtering

ca. 6 meter dypt hull som brønnene ble satt ned i. Det ble fylt singel rundt røret før øverste del ble fylt med tett leire for å hindre innsig av overflatevann direkte til brønnen. BR65 ble satt i nærheten av tidligere brønn BR10, mens BR64 ble satt lengre nord på området. Plassering av brønnene ble valgt med tanke på at de skulle bevares gjennom hele anleggsperioden, men på grunn av utbygging på store deler av området i tillegg til omfattende arbeider med rørtraséer ble også disse to brønnene ødelagt. I august 2012 ble det derfor satt ned to nye brønner i nærheten av de to gamle brønnene. Navnene på brønnene ble beholdt, men er merket BR64-2 og BR65-2 i vedlagte sammenstilling. Denne gangen ble brønnene satt ned i utkanten av grøftetraséer i forbindelse med fylling av grøftene. Omtrentlig plassering av dagens brønner (BR64 og BR65) er vist i Figur 1.

Brønnen i prøvepunkt BR26 var den eneste brønnen som var igjen fra de som ble satt i 2008. I april 2013 ble også denne brønnen ødelagt i forbindelse med opparbeidelse av gang- og sykkelvei på nordenden av anleggsområdet. I mai 2012 ble det satt en ny brønn ca. 10 meter lengre ut mot sjøen. Se Figur 1 for omtrentlig plassering.

Prøvetaking av brønnene har i utgangspunktet vært utført månedlig, men på grunn av ødelagte brønner og nedsetting av nye brønner, er det perioder hvor det ikke har blitt tatt prøve hver måned. Nye brønner har fått stå noen uker før prøvetaking.

Grunnvannsprøvene har blitt analysert mhp. metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), PAH, og oljeforbindelser (THC). Resultatene fra prøvetakingen er vist i vedlegg 3. Resultatene er her sammenlignet med grenseverdier gitt i SFT (nå Klif) sin veileder TA-2229/2007 «Veileder for klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann». Grenseverdier for grunnvannsprøvene er satt lik 10x øvre grense for tilstandsklasse 2, jf. tiltaksplanen gitt i Multiconsult-rapport 414134 nr. 1 datert 30. september 2010. Verdiene fra prøvetakingen i 2010 er også tatt med i sammenstillingen.

3 Resultater

3.1 Lensevann

Sammenstilling av resultatene fra prøvetaking av lensevann er vist i vedlegg 1. I sammenstillingen er alle prøver av lensevann vist i samme tabell. Det er i hovedsak prøvetatt i tre områder kalt *infiltrasjonsgrøft*, *adkomstveg* og *trasé 8*. Resultatene viser at nivået av tungmetaller, PAH og olje generelt sett er under grenseverdiene. Nivået av PAH i den første prøven fra infiltrasjonsgrøften (21. mars 2012) oversteg grenseverdien, men denne prøven ble tatt av stående vann i grøfta. De etterfølgende prøvene er tatt av vann som renner ut av grøfta og nivåene ligger under grenseverdiene i alle prøvene. I dette prøvepunktet ble det tatt prøver i perioder når det var avrenning fra grøfta.

Ved graving for adkomstvegen sør på området, ble det i perioder lenset vann til det kommunale overløpsnett. Dette vannet ble ført videre ned til Vikelva. Også her ble det lenset vann sporadisk i kortere perioder, og det er derfor ikke tatt prøve annenhver uke, men i perioder når det ble lenset vann. I dette prøvepunktet ligger nivået av tungmetaller, PAH og olje under grenseverdiene i alle prøvene.

Prøvepunktet merket Trase 8, ble etablert ved graving for overløpsledningen som strekker seg gjennom hele anleggsområdet, fra sør til nord, langs Vikelva. Det ble i dette punktet pumpet vann direkte til Vikelva. Det var her et knutepunkt mellom flere rørtraséer og det har derfor vært pumpet vann i en lengre periode i dette punktet. Etter at overløpsledningen gjennom området ble lagt om, ble vannet fra overløpsnett også ført til dette punktet og lensevannet var derfor en blanding av grunnvann og overflatevann fra området, samt vann fra overløpsnett. Konsentrasjonene av metaller, PAH og olje har generelt sett vært under grenseverdiene også i dette punktet bortsett fra en måling i oktober 2010. I oktober 2010 ble det målt forhøyede nivåer av alle metallene, og nivået

Vannhåndtering

av bly og kobber oversteg grenseverdiene. Det ble tatt en ny prøve uka etter som viste at konsentrasjonene igjen var nede på normalt nivå. Årsaken til forhøyede nivåer i prøven fra oktober er ukjent. Det ble ikke utført gravearbeider i spesielt forurensede masser i denne perioden, og det ble ikke utført andre arbeider som kan forklare de økte konsentrasjonene. Vi antar derfor at denne toppen skyldes forhold oppstrøms denne lokaliteten. I perioden etter dette ble det ikke lenset vann fra gravegroper, men vann fra overløpsnettlet ble pumpet ut i elva frem til siste delen av rørtraséen ble lagt ut til sjøen.

3.2 Overvåking av Vikelva

Sammenstilling av resultatene fra prøvetaking av Vikelva er vist i vedlegg 2. Resultatene viser at det ikke er store forskjeller mellom nivåene oppstrøms og nedstrøms anleggsområdet. Det er heller ikke påvist noen generell økning i konsentrasjonene under anleggsperioden i forhold til nivåene som ble målt i 2010.

Både oppstrøms og nedstrøms anleggsområdet ligger nivået av kobber jevnt over grenseverdien, mens det er målt nivåer av sink og nikkel som overskrider grenseverdiene i flere målinger. Nivåene av PAH er under grenseverdiene for alle målingene både oppstrøms og nedstrøms. Våren og sommeren 2012 utførte SG Entreprenør arbeider i Vikelva oppstrøms anleggsområdet. Dette ble gjort i forbindelse med omlegging av veggen ned til Ranheimsvegen, og førte til at det var mye partikler i elva.

I juni ble det målt nivå av oljeforbindelser over grenseverdien nedstrøms anleggsområdet. Denne prøven ble tatt i en periode da det var mye nedbør, og deler av anleggsområdet ble oversvømt på grunn av arbeid med omlegging av en gammel overløpsledning. Siste del av overløpsledningen var tettet igjen for å hindre at sjøvann kom inn i gravegropa ved flo sjø. På grunn av mye nedbør i løpet av natten kom det mye avløpsvann i overløpsledningen, og inn i gravegropa. Det ble derfor pumpet mye avløpsvann ut i elva i tidspunktet da prøven ble tatt. Dette er vann som tidligere ville gått gjennom overløpsledningen og rett i elva. I månedene etter har det igjen vært lave nivåer av olje i elva.

I mars 2013 ble det tatt hyppigere prøver av elva på grunn av arbeider i elva. Elva ble delvis lagt om, samtidig som det ble bygd terskler, bunnen ble tildekket, og sidene i elva ble opparbeidet med steinmur. Bilder av elva før, under, og etter tiltakene er vist i Figur 2 - Figur 5.

Prøven som ble tatt 6. mars viste forhøyede nivåer av metaller og olje i elva. Nivåene av bly, kobber, krom, nikkel, sink og olje oversteg grenseverdiene. I perioden da prøven ble tatt foregikk det gravearbeider i elva, men elva ble etterpå lagt i rør, slik at gravearbeidene kunne utføres tørt, se Figur 4. Prøvene som ble tatt etter dette viser at det igjen er like nivåer oppstrøms og nedstrøms anleggsområdet.

Hvis man ser bort fra de to punktmålingene hvor det er målt forhøyede nivåer nedstrøms anleggsområdet, er det ikke påvist noen generell forskjell i nivåene oppstrøms og nedstrøms lokaliteten som tilsier at det foregår en økt spredning fra anleggsområdet. Nivåene ligger også generelt på samme nivå som prøvene som ble tatt i 2012.

Vannhåndtering



Figur 2 Vikelva før gravearbeider i elva.



Figur 3 Vikelva før gravearbeider i elva. Bildet viser utgraving for trasé 8 (overløpsledning).



Figur 4 Tersklene ble bygget ved tørr gravegrop. Elva går i rør på venstre side.



Figur 5 Vikelva etter at arbeidene i elva var ferdigstilt.

3.3 Overvåking av grunnvann

Resultatene fra overvåking av grunnvannet på området er vist i vedlegg 3.

Resultatene fra BR26 viser at konsentrasjonene av metaller, PAH og oljeforbindelser har vært under grenseverdiene i hele måleperioden. Det er heller ikke påvist høyere nivåer i anleggsperioden sammenlignet med verdiene for 2010. Den siste prøvetakingen utført i juni 2013 er tatt av den nye brønnen.

I BR64 ligger nivåene av metaller, PAH og olje i de tre første prøvene under grenseverdiene. Etter at den siste brønnen ble satt i september 2012 ble det påvist forhøyede nivåer av kobber og nikkel i den første prøven. De to etterfølgende månedene ble det også påvist nivåer av nikkel over grenseverdiene, men nivåene har nå stabilisert seg på samme nivå som tidligere. I de fem siste prøvene ligger alle verdier under grenseverdiene.

I BR65 ble det påvist nivå av kvikksølv over grenseverdien i prøvene fra mars og mai 2012. I september 2012 ble det satt en ny brønn litt lengre nord på området, og det er ikke påvist kvikksølv over grenseverdiene i denne brønnen. Derimot ble det påvist kobber og nikkel over grenseverdiene i den første prøven fra den nye brønnen, som for BR64. Også her har nivået av kobber vært under grenseverdiene i de påfølgende prøvene, mens nivået av nikkel har oversteget grenseverdien. I siste prøven fra juni 2013 er alle verdier under grenseverdiene.

Vannhåndtering

Massene på området varierer mye, og ved nedsetting av nye brønner vil det være andre masser rundt brønnen som påvirker innhold av forurensning i grunnvannet. Ved nedsetting av nye brønner i BR64 og BR65 ble det målt forhøyede verdier av kobber og nikkel, men disse ble etter en stund lavere. Økning i disse metallene kan skyldes at det er andre masser i området hvor de nye brønnene ble satt, men kan også skyldes metaller i singelen som ble fylt rundt rørene. Konsentrasjonene gikk ned igjen til normalt nivå etter en stund, noe som indikerer at det ikke nødvendigvis skyldes at grunnvannet i området er mer forurenset.

4 Videre vannprøvetaking

Resultatene fra overvåking av vannforekomster på Ranheimsfjæra viser at anleggsarbeidet ikke har ført til merkbar økning i spredning til nærliggende resipienter. Det har vært noen få punktmålinger med forhøyede verdier av enkelte stoffer, men det er generelt ikke registrert økning av metaller, PAH eller olje i grunnvannet eller i Vikelva. De mest omfattende gravearbeidene er nå avsluttet, samt at arbeidene i Vikelva er ferdigstilt. Det anses dermed ikke som nødvendig med månedlig prøvetaking fremover. Arbeidene som gjenstår er i hovedsak anleggsgartnerarbeid og noe graving med liten gravedybde (interne veier). Det anses dermed som tilstrekkelig med prøvetaking av grunnvann og vann i Vikelva hver tredje måned fra nå og frem til gravearbeidene er avsluttet.

Ved utbygging av de siste byggene på området, blant annet et næringsbygg hvor det er planlagt kjeller, vil det bli behov for noe dypere graving. I slike perioder vil det vurderes om det skal tas hyppigere prøver, blant annet med hensyn på om man ved graving kommer under grunnvannsnivået eller ikke. Behovet for lensing av vann og prøvetaking av lensevann vil også vurderes fortløpende ved gravearbeider på området.

Følgende program for videre prøvetaking foreslås fram til anleggsarbeidene er helt ferdig:

- Prøvetaking i prøvepunktene BR1 og BR2 i Vikelva hver tredje mnd. Analyse mhp. metaller (8), PAH, olje og totalt organisk karbon.
- Prøvetaking av grunnvannet i BR26, BR64 og BR65 hver tredje mnd. Analyse mhp. metaller (8), PAH og olje.

Sammenstilling av vannovervåkingen i prosjektet vil inkluderes i sluttrapporten for forurenset grunn som utarbeides etter at anleggsarbeidene er ferdigstilt.

5 Vedlegg

Vedlegg 1: Sammenstilling av resultater - lensevann

Vedlegg 2: Sammenstilling av resultater - Vikelva

Vedlegg 3: Sammenstilling av resultater - grunnvann

Analyser BR1 (VIKELVA OPPSTRØMS)																			Grenseverdi Vikelva*	Enhet	
Prøve	BR1																				
Dato	28.05.2010	05.08.2010	07.03.2012	17.04.2012	16.05.2012	20.06.2012	13.07.2012	17.08.2012	28.09.2012	25.10.2012	07.12.2012	29.01.2013	26.02.2013	06.03.2013	14.03.2013	22.03.2013	26.04.2013	13.06.2013			
Tungmetaller																					
Arsen (As)	<0,2	0,23	<0,2	0,4	0,25	0,29	0,36	0,31	0,4	0,24	0,27	<0,2	0,54	0,34	0,26	<0,2	<0,2	4,8	µg/l		
Bly (Pb)	0,64	0,67	0,45	0,42	0,32	1,2	0,48	1,8	0,21	0,41	0,24	0,3	0,29	1,4	0,3	0,23	<0,2	0,3	2,2	µg/l	
Kadmium (Cd)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,031	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,24	µg/l	
Kobber (Cu)	6,3	1,6	1,8	3,3	<1	5,9	3,9	7,1	3,3	<1	4,8	6	2,7	3,5	2,3	2,3	1,4	2,2	0,64	µg/l	
Krom (Cr)	<0,5	<0,5	1,8	0,72	0,91	0,93	<0,5	0,92	0,5	0,93	<0,5	<0,5	0,62	2,9	0,51	0,52	0,57	0,79	3,4	µg/l	
Kvikksølv (Hg)	<0,005	0,014	0,011	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,048	µg/l	
Nikkel (Ni)	1,6	2,5	1,4	1,5	1,4	13	0,7	4	1,2	1,4	1,0	1,9	<0,5	3,5	1,3	1	1,1	0,93	2,2	µg/l	
Sink (Zn)	5,1	<2	<2	2,4	<2	25	2,5	34	<2	<2	<2	<2	<2	8,1	<2	<2	<2	<2	2,9	µg/l	
PAH- forbindelser																					
Naftalen	<0,01	0,014	<0,01	0,021	0,011	0,028	0,042	0,026	0,044	0,019	0,036	0,013	0,024	0,017	0,023	0,023	<0,01	<0,01	2,4	µg/l	
Benzo(a)pyren	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	µg/l	
Sum PAH (16 EPA)	<0,144	0,014	nd	0,021	0,011	0,051	0,045	0,026	0,044	0,019	0,036	0,025	0,024	0,017	0,023	0,023	nd	nd	3,6	µg/l	
Totale hydrokarboner																					
C5-C10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	25	<5	<5	<5	<5		µg/l	
C10-C12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		µg/l	
C12-C16	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		µg/l	
C16-C35	38	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	36	<20	<20	42	<20	<20	<20		µg/l	
THC Totalsum	38	<40	nd	36	nd	25	42	nd	nd	nd	60	µg/l									
TOC	3,6	4	3,9	4,9	4,4	5,3	8,8	5,5	11	6,8	6,0	3,8	5	4,4	3,9	3,7	4,1	3,6		mg/l	
Fargekoder:																					
Under grenseverdi																					
1 - 10 x grenseverdi																					
> 10 x grenseverdi																					

* Grenseverdiene er satt lik øvre grense for tilstandsklasse II i SFT (nå Klif) veileder TA2229/2007 jf. tiltaksplanen i Multiconsult-rapport 414134 nr. 1.

Analyser BR2 (VIKELVA NEDSTRØMS)																			Grenseverdi Vikelva*	Enhet
Prøve	BR2																			
Dato	28.05.2010	05.08.2010	07.03.2012	17.04.2012	21.05.2012	20.06.2012	13.07.2012	17.08.2012	28.09.2012	25.10.2012	07.12.2012	29.01.2013	26.02.2013	06.03.2013	14.03.2013	22.03.2013	26.04.2013	13.06.2013		
Tungmetaller																				
Arsen (As)	<0,2	0,2	0,21	0,65	0,26	0,59	0,28	0,37	0,38	0,42	0,22	0,31	0,36	1,70	0,37	0,40	<0,2	<0,2	4,8	µg/l
Bly (Pb)	<0,2	0,51	0,74	1,8	0,32	2	0,33	0,57	0,22	0,51	<0,2	0,60	1,10	8,90	0,39	0,74	0,05	0,87	2,2	µg/l
Kadmium (Cd)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,016	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,24	µg/l
Kobber (Cu)	3,8	1,4	2,5	4,9	<1	7,7	2,6	3,2	3,7	<1	2,3	6,30	3,60	14,00	2,10	2,70	1,60	6,60	0,64	µg/l
Krom (Cr)	<0,5	<0,5	2,5	6,9	0,69	2,4	<0,5	0,67	0,63	1,7	<0,5	1,40	2,60	24,00	0,77	2,20	1,50	1,10	3,4	µg/l
Kvikksølv (Hg)	<0,005	0,012	0,012	<0,005	0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,048	µg/l
Nikkel (Ni)	<0,5	2,3	2,5	5,9	1,2	9,1	<0,5	1,8	1,2	1,6	0,99	3,00	0,56	16,00	1,70	2,40	1,60	1,50	2,2	µg/l
Sink (Zn)	<2	2,4	<2	9,6	<2	21	<2	8,4	<2	<2	<2	<2	2,30	23,00	<2	<2	2,00	4,30	2,9	µg/l
PAH- forbindelser																				
Naftalen	<0,01	0,015	0,037	0,039	0,013	0,055	0,031	0,034	0,046	0,018	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	<0,01	<0,01	2,4	µg/l
Benzo(a)pyren	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	µg/l
Sum PAH (16 EPA)	<0,144	0,015	0,037	0,08	0,013	0,14	0,031	0,034	0,046	0,018	0,038	0,06	0,06	0,21	0,03	0,03	nd	nd	3,6	µg/l
Totale hydrokarboner																				
C5-C10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	µg/l
C10-C12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5,8	<5	<5	<5	<5	7,2	5,9	<5	<5	<5	<5	<5	µg/l
C12-C16	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5,3	<5	<5	<5	<5	<5	µg/l
C16-C35	22	<20	<20	<20	<20	150	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	99	<20	<20	<20	<20	<20	µg/l
THC Totalsum	22	<40	nd	nd	nd	150	nd	5,8	nd	nd	nd	nd	7,2	110	nd	nd	nd	nd	60	µg/l
TOC	3,2	4,5	3	5	4,2	11	7,7	5,2	4,4	6,4	6,4	3,3	3,4	4,8	4,3	3,6	3,8	3,6		mg/l
Fargekoder:																				
Under grenseverdi																				
1 - 10 x grenseverdi																				
> 10 x grenseverdi																				

* Grenseverdiene er satt lik øvre grense for tilstandsklasse II i SFT (nå Klif) veileder TA2229/2007 jf. tiltaksplanen i Multiconsult-rapport 414134 nr. 1.

Analyser BR26																Grenseverdi grunnvann*	Enhet
Prøve	BR26	BR26-2															
Dato	28.05.2010	05.08.2010	07.03.2012	17.04.2012	16.05.2012	20.06.2012	13.07.2012	17.08.2012	28.09.2012	29.10.2012	07.12.2012	30.01.2013	26.02.2013	22.03.2013	13.06.2013		
Tungmetaller																	
Arsen (As)	0,73	2,1	2,7	1,1	12	2,9	1,1	1,8	4,4	1,4	2,0	1,1	1,2	1,1	2	48	µg/l
Bly (Pb)	<0,01	<0,01	0,093	<0,01	0,13	0,01	0,015	0,033	0,94	0,015	0,033	0,066	0,035	<0,01	0,052	22	µg/l
Kadmium (Cd)	0,022	0,01	0,005	<0,004	<0,004	0,005	<0,004	<0,004	0,006	<0,004	<0,004	<0,004	0,005	<0,004	0,045	2,4	µg/l
Kobber (Cu)	3,8	0,32	0,79	1,7	0,66	<0,05	1,6	<0,05	3,6	1,1	<0,05	<0,05	0,57	<0,05	3,3	6,4	µg/l
Krom (Cr)	0,12	0,25	0,22	0,13	0,4	0,35	0,25	0,39	1,2	0,3	0,44	0,33	1,2	0,28	0,51	34	µg/l
Kvikksølv (Hg)	0,008	0,006	0,006	<0,002	0,005	0,007	0,004	<0,002	0,007	0,003	<0,002	0,007	<0,002	0,004	0,012	0,48	µg/l
Nikkel (Ni)	11	7,5	4,8	5,8	12	4,2	6,2	5,5	4	3,3	2,9	13	5,4	1,4	13	22	µg/l
Sink (Zn)	1,7	1,6	0,8	0,44	3	2	1,3	3,4	1,7	1,3	2,2	2,8	4,1	0,57	2,9	29	µg/l
PAH- forbindelser																	
Naftalen	0,029	0,067	0,044	0,051	0,066	0,029	0,078	0,1	0,069	0,046	0,045	0,025	0,6	0,038	0,031	24	µg/l
Benzo(a)pyren	<0,01	0,012	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,011	0,027	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,017	<0,01	<0,01	0,5	µg/l
Sum PAH (16 EPA)	0,076	0,15	0,18	0,24	0,26	0,15	0,28	0,76	0,28	0,17	0,18	0,2	1	0,17	0,33	36	µg/l
Totale hydrokarboner																	
C5-C10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	14	µg/l
C10-C12	<5	<5	<5	<5	<5	<5	17	8,4	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	7,7	µg/l
C12-C16	<5	<5	<5	<5	6	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	5,8	<5	11		µg/l
C16-C35	30	46	<20	88	170	<20	120	250	<20	32	<20	26	<20	<20	55		µg/l
THC Totalsum	30	46	nd	88	200	nd	140	260	nd	32	nd	26	5,8	nd	88	600	µg/l
Fargekoder:																	
Under grenseverdi																	
1 - 10 x grenseverdi																	
> 10 x grenseverdi																	

* Grenseverdiene er satt lik 10x øvre grense for tilstandsklasse II i SFT (nå Klif) veileder TA2229/2007 jf. tiltaksplanen i Multiconsult-rapport 414134 nr. 1.

Analyser BR64												Grenseverdi grunnvann	Enhet
Prøve	BR64	BR64	BR64	BR64-2	BR64-2	BR64-2	BR64-2	BR64-2	BR64-2	BR64-2	BR64-2		
Dato	07.03.2012	17.04.2012	16.05.2012	28.09.2012	29.10.2012	07.12.2012	29.01.2013	26.02.2013	22.03.2013	26.04.2013	13.06.2013		
Tungmetaller													
Arsen (As)	2,7	1,3	2,2	1,6	1,6	2,2	5	3,1	2,8	0,81	2,1	48	µg/l
Bly (Pb)	0,054	<0,01	0,082	1	0,052	0,049	0,11	0,037	0,022	<0,01	<0,01	22	µg/l
Kadmium (Cd)	0,004	<0,004	<0,004	0,13	0,099	0,017	0,009	0,033	0,006	0,004	0,004	2,4	µg/l
Kobber (Cu)	0,67	0,27	0,6	35	6,3	<0,05	0,54	0,68	<0,05	1,3	0,47	6,4	µg/l
Krom (Cr)	0,24	0,19	0,48	0,92	0,35	0,31	0,45	0,44	0,22	0,13	0,3	34	µg/l
Kvikksølv (Hg)	0,055	<0,002	0,002	0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	<0,002	0,48	µg/l
Nikkel (Ni)	6,6	7,6	5,9	47	44	26	16	17	15	16	15	22	µg/l
Sink (Zn)	1,4	0,43	8,3	19	5,7	4,3	2,1	1,8	1,8	3,1	0,73	29	µg/l
PAH- forbindelser													
Naftalen	0,1	0,13	0,25	0,049	0,04	0,065	0,057	0,049	0,054	0,02	0,036	24	µg/l
Benzo(a)pyren	0,068	0,011	0,026	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5	µg/l
Sum PAH (16 EPA)	0,93	0,28	0,6	0,076	0,052	0,11	0,1	0,19	0,065	0,079	0,11	36	µg/l
Totale hydrokarboner													
C5-C10	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		µg/l
C10-C12	10	14	30	37	29	15	14	18	8,6	<5	<5		µg/l
C12-C16	7	<5	13	<5	<5	<5	<5	9,2	7,3	<5	<5		µg/l
C16-C35	150	49	86	<20	<20	<20	<20	77	<20	21	<20		µg/l
THC Totalsum	160	63	130	37	29	15	14	100	16	21	nd	600	µg/l
Fargekoder:													
Under grenseverdi													
1 - 10 x grenseverdi													
> 10 x grenseverdi													

*Grenseverdiene er satt lik 10x øvre grense for tilstandsklasse II i SFT (nå Klif) veileder TA2229/2007 jf. tiltaksplanen i Multiconsult-rapport 414134 nr. 1.

Analyser BR65																Grenseverdi grunnvann	Enhet
Prøve	BR4 1	BR4 2	BR10	BR10	BR65	BR65	BR65	BR65-2	BR65-2	BR65-2	BR65-2	BR65-2	BR65-2	BR65-2	BR65-2		
Dato	28.05.2010	05.08.2010	28.05.2010	05.08.2010	07.03.2012	17.04.2012	16.05.2012	28.09.2012	29.10.2012	07.12.2012	29.01.2013	26.02.2013	22.03.2013	26.04.2013	13.06.2013		
Tungmetaller																	
Arsen (As)	0,92	0,79	0,49	0,45	1,1	1,4	6,1	9	0,67	2,9	5,5	3,9	2,2	1,2	2	48	µg/l
Bly (Pb)	0,01	0,044	<0,01	<0,01	0,029	0,27	0,098	9,1	<0,01	0,074	0,11	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	22	µg/l
Kadmium (Cd)	0,025	0,006	0,008	0,006	0,03	0,009	<0,004	0,09	0,053	0,0040	0,01	0,016	<0,004	0,025	0,019	2,4	µg/l
Kobber (Cu)	3,9	0,23	0,15	0,096	2,5	3	1,6	13	3,7	0,35	0,24	0,47	<0,05	1,5	1,8	6,4	µg/l
Krom (Cr)	0,6	1,1	0,32	0,47	0,2	0,14	0,34	3,6	0,15	0,38	0,39	0,26	0,28	0,35	0,46	34	µg/l
Kvikksølv (Hg)	<0,002	0,005	0,012	0,003	1,695	<0,002	1,37	0,011	0,006	0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,48	µg/l
Nikkel (Ni)	7,7	5,6	3,3	2	7,5	5,4	11	110	43	51	65	49	52	33	8,4	22	µg/l
Sink (Zn)	19	1,4	4,6	1,7	1,6	3,2	6,6	29	9,3	5,5	8,8	3,1	8,8	15	3,9	29	µg/l
PAH- forbindelser																	
Naftalen	<0,01	0,021	0,049	0,058	0,028	0,063	0,11	2	0,13	1,8	0,97	0,047	1,2	0,25	0,12	24	µg/l
Benzo(a)pyren	<0,01	<0,01	<0,01	0,012	0,014	0,048	0,081	0,22	0,011	0,030	<0,01	0,015	<0,01	<0,01	<0,01	0,5	µg/l
Sum PAH (16 EPA)	<0,144	0,034	0,12	0,18	0,73	1,4	2,5	5,3	0,35	2,8	1,4	0,4	1,6	0,4	0,4	36	µg/l
Totale hydrokarboner																	
C5-C10	<10	<10	<10	22	<5	<10	16	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	11		µg/l
C10-C12	<5	<5	8,5	14	<5	<10	14	9,1	<5	12	6,2	12	11	<5	<5		µg/l
C12-C16	<5	<5	<5	9,1	<5	<10	19	7,1	<5	6,0	<5	6	8	<5	5,2		µg/l
C16-C35	36	36	<20	56	<20	62	190	140	<20	22	<20	36	23	<20	26		µg/l
THC Totalsum	36	36	8,5	100	nd	62	230	160	nd	40	6,2	53	42	nd	42	600	µg/l
Fargekoder:																	
Under grenseverdi																	
1 - 10 x grenseverdi																	
> 10 x grenseverdi																	

*Grenseverdiene er satt lik 10x øvre grense for tilstandsklasse II i SFT (nå Klif) veileder TA2229/2007 jf. tiltaksplanen i Multiconsult-rapport 414134 nr. 1.