
RAPPORT

Nordhordland helsebygg

OPPDRAKSGIVER

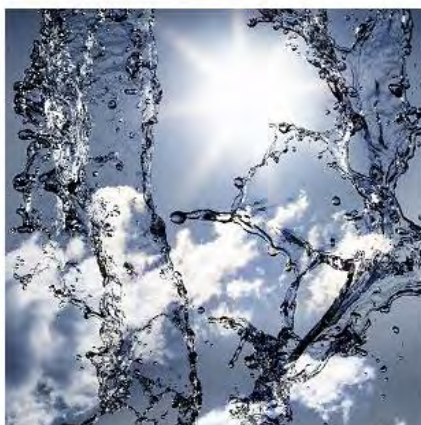
Nordhordland Utviklingselskap IKS

EMNE

Miljøgeologiske grunnundersøkelser
Datarapport

DATO / REVISJON: 24. november 2015 / 00

DOKUMENTKODE: 616078-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	Nordhordland helsebygg	DOKUMENTKODE	616078-RIGm-RAP-001
EMNE	Miljøgeologiske grunnundersøkelser Datarapport	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Nordhordland Utviklingselskap IKS	OPPDRAGSLEDER	Hilde Sunde Tveit
KONTAKTPERSON	Gisle Askheim	UTARBEIDET AV	Øyvind Sivertsen
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 2967 NORD: 67179	ANSVARLIG ENHET	2213 Bergen Miljøgeologi
GNR./BNR./SNR.	188 / 323 og 395 / Lindås		

SAMMENDRAG




I forbindelse med planlagt bygging av nytt helsebygg i Knarvik i Lindås kommune, har Nordhordland Utviklingselskap IKS engasjert Multiconsult ASA for å utføre geotekniske og miljøgeologiske grunnundersøkelser på eiendommen. Foreliggende rapport beskriver de utførte miljøgeologiske grunnundersøkelsene. Rapporten presenterer resultatene og gir en vurdering av forurensningssituasjonen.

Den geotekniske undersøkelsen har vist at løsmassemektheten er mellom 0,7 og 5 m i borpunktene. Planene for den framtidige utbyggingen er ikke helt klare, men kjellernivå er planlagt minimum 4 m under eksisterende terreng. Dette vil bety at løsmassene skal fjernes på store deler av tomten.

I den miljøgeologiske undersøkelsen er det gravd 12 prøvegroper på eiendommen. 9 av prøvegroperne ble avsluttet mot antatt berg eller store blokker (0,2-1,3 m under terreng), 2 av groperne ble avsluttet i fyllmasser av stein/blokker og noe sand ca. 1,6 og 2 m under terreng, mens 1 prøvegrop ble avsluttet i torv ca. 2,2 m under terreng. Løsmassene på store deler av området består av fyllmasser hovedsakelig av sand, grus, steiner og blokker, med varierende innhold av torv. I arealene med plen er det mer innhold av torv i massene.

Det er sendt 18 prøver til analyse, hvorav 13 prøver fra overflatenære fyllmasser (<1 m), 2 prøver fra overflatenære torvmasser, og 3 prøver fra dypereliggende fyllmasser (>1 m). Prøvene er alle analysert for innhold av de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink) samt olje, inkl. BTEX, PAH₁₆ og PCB₇. I alle prøvene ligger påviste konsentrasjoner i tilstandsklasse 1 (bakgrunn) for både de overflatenære og de dypereliggende massene. Massene anses dermed som rene. På bakgrunn av resultatene fra de geotekniske grunnundersøkelsene vurderes alle fyllmassene (ned til berg eller til antatt stedlige masser) å bestå av samme type fyllmasser som de som ble undersøkt. Det antas derfor at de dypereliggende massene også vil være rene.

Arealet av grunnflaten til eksisterende bygninger utgjør ca. en fjerdedel av tiltaksområdet, og det har i denne undersøkelsen ikke vært mulig å ta prøver av løsmassene under bygningene. Tidligere bruk av bygningene vurderes å ikke ha medført forurensning av grunnen. Det vurderes derfor ikke som nødvendig å ta prøver av massene under bygningene når disse er revet.

00	24.11.2015	Klar for utsendelse	Ø. Sivertsen 	S. Lone 	H. S. Tveit 
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
2	Lokalitetsbeskrivelse og historikk	5
3	Planlagte arbeider	6
4	Hydrogeologi	6
5	Utførte grunnundersøkelser	6
5.1	Tidligere grunnundersøkelser	6
5.2	Nye geotekniske grunnundersøkelser	7
5.3	Nye miljøgeologiske grunnundersøkelser	7
5.3.1	Formål med undersøkelsen	7
5.3.2	Feltarbeid	7
5.3.3	Laboratoriearbeid	7
6	Resultater	8
6.1	Grunnforhold og observasjoner i felt	8
6.2	Kjemiske analyser	9
6.3	Beskrivelse og vurdering av forurensningssituasjonen	11
6.4	Vurdering av datagrunnlaget	11
7	Konklusjon	12

Tegninger

616078	-G0	Oversiktskart
	-G2	Prøvetakingsplan
	-G1101-G1106	Beskrivelse av prøvegroper PG1-PG12

Vedlegg

Vedlegg A	Analyserapporter fra analyselaboratoriet Eurofins AS
-----------	--

1 Innledning

I forbindelse med planlagt bygging av nytt helsebygg i Knarvik i Lindås kommune, har Nordhordland Utviklingsselskap IKS gjennom Sweco Norge AS engasjert Multiconsult ASA for å utføre geotekniske og miljøgeologiske grunnundersøkelser på eiendommen.

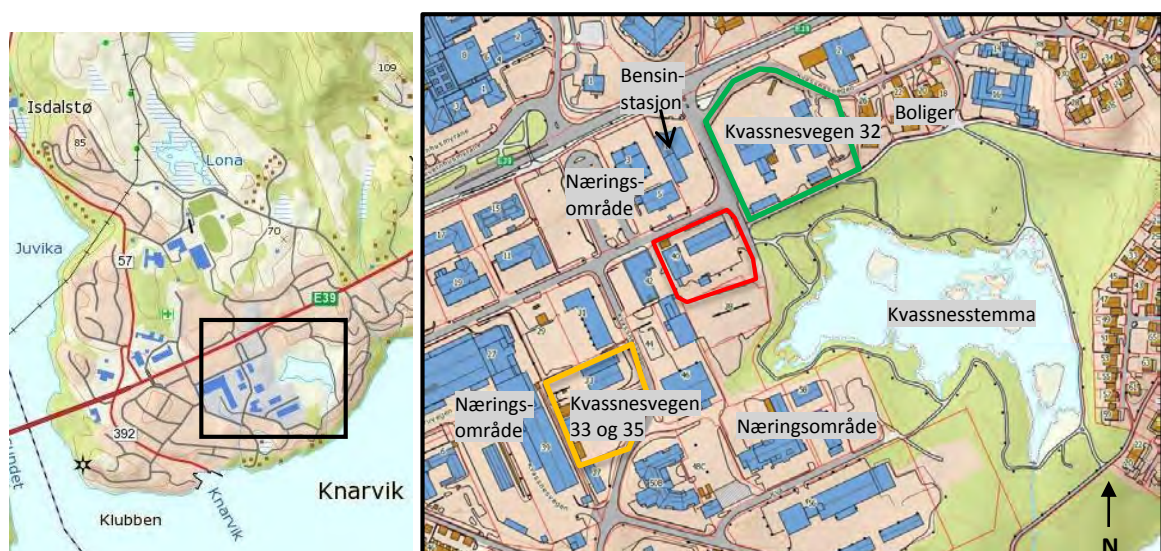
Foreliggende rapport beskriver de utførte miljøgeologiske grunnundersøkelsene, presenterer resultater fra feltarbeidet og analyseresultatene, samt gir en vurdering av forurensningssituasjonen i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn».

Resultatene fra den geotekniske grunnundersøkelsen er presentert i Multiconsult-rapport 616078-RIG-RAP-003, *Nordhordland helsebygg. Geotekniske grunnundersøkelser*, datert 23. november 2015.

2 Lokalitetsbeskrivelse og historikk

Den aktuelle eiendommen (gnr./bnr. 188/323 og 395) ligger i Knarvik sentrum, se oversiktskart på tegning G0. Tomten har et totalt areal på ca. 4.530 m², hvorav ca. 1.050 m² utgjør eksisterende bygninger (3 stk.). Bygningen som vises i nordvestre hjørne av tomten på figur 2.1 (brun firkant) var fjernet da undersøkelsen ble foretatt.

Tidligere holdt Telenor til på eiendommen. Stabler med telefonstolper lå da lagret sør på eiendommen. Statens vegvesen og biltilsynet overtok senere eiendommen og har inntil nylig holdt til på området. Begge bedriftene var flyttet da grunnundersøkelsen ble foretatt. I dag inneholder eiendommen kontorbygg, garasjer, parkeringsplasser og noe grøntareal. Nord, vest og sør for eiendommen er det veiarealer og næringseiendommer. En bensinstasjon ligger ca. 50 m nord for eiendommen. Øst og sørøst for eiendommen ligger Kvasnesstemma friluftsområde med Kvasnesstemma midt i (figur 2.1). Sørvest på eiendommen ligger det en liten fjellknaus med et areal på ca. 200 m².



Figur 2.1: Oversiktskart. Avgrensning av undersøkelsesområdet er avmerket med rød linje. Eiendommene i Kvassnesvegen 32 og 33/35 som ble undersøkt i henholdsvis 2010 og 2014 (jf. kapittel 5.1) er vist med henholdsvis grønn og oransje linje. Kartkilde: <http://nordhordland.avinet.no>.

Tiltaksområdet er relativt flatt ligger i borpunktene på ca. kote 35,9 i sør og ca. kote 36,5 i nordvest. Mot parkeringsplassen på naboeiendommen i sør og mot veien i øst skråner terrenget nedover. Mellom tomten og naboeiendommen i vest er det også en liten terrengforskjell der terrenget på naboeiendommen ligger ca. 1 m høyere enn i tiltaksområdet.

I bygningen vest på området har det vært kontorer mens det i bygningen øst på området har vært kontrollhaller for biler, og lagerrom. Det er fast og tett dekke i kontrollhallene. Det skal ifølge Statens vegvesen ikke ha blitt utført reparasjoner eller andre verkstedsrelaterte aktiviteter i bygningen. På bakgrunn av disse forholdene vurderes det som lite sannsynlig at grunnen under denne bygningen er forurenset av denne aktiviteten. Foruten diffus forurensning fra biltrafikk på området, eventuell forurensning knyttet til fyllmasser på eiendommen, samt eventuell avrenning fra impregnerte telefonstolper som tidligere lå lagret på området, er det ikke kjennskap til andre mulige kilder til forurensning innenfor eller i nærheten av tiltaksområdet.

3 Planlagte arbeider

Helsebygget er planlagt å dekke store deler av eiendommen. Det skal graves ut for parkeringskjeller og tekniske rom i bakken i hele tiltaksområdet. Det er per i dag usikkert om det skal etableres én eller flere etasjer under grunn, men minimumsdybde av kjellernivå er ca. 4 m under eksisterende terreng. I et trekantet felt (ca. 490 m²) i det sørvestre hjørnet av tomten, skal det etableres en åpen allmenning. Fremtidig nivå på terreng her skal ligge dypere enn dagens terreng, men det er usikkert på hvilken kote terrenget skal ligge. Fremtidig arealbruk på eiendommen er dermed todelt (helsebygg og allmenning).

4 Hydrogeologi

Årlig nedbør i Lindås kommune er ca. 2.190 mm (DNMI-målestasjon Lindås - Isdalstø). Det er asfaltdekke på vei- og parkeringsarealene, gress på plener på utearealene og på grensesonene mellom naboeiendommene. Det er et tynt dekke av torv på fjellknausen sørvest på eiendommen. I områdene med gressdekke vil nedbøren i hovedsak infiltrere i grunnen. Avrenning fra asfaltdekket vil hovedsakelig renne ned i overvannskummer eller ned i grunnen ved asfaltkanter og videre mot Kvassnesstemma.

Grunnvannsnivå er ikke registrert i noen av prøveseriene, men antatt drensretning for grunnvannet er mot Kvassnesstemma.

5 Utførte grunnundersøkelser

5.1 Tidligere grunnundersøkelser

På oppdrag fra Mesta eiendom AS utførte Multiconsult i 2010 miljøgeologiske grunnundersøkelser på naboeiendommen (Kvassnesvegen 32) like nordøst for tiltaksområdet (figur 2.1). Det ble der gravd syv groper og tatt prøver av løsmassene ned til 1-2 m under terrengnivå. Undersøkelsen viste at massene på tomten bestod av fyllmasser av sprengstein, grus og sand over antatt berg og/eller grove sprengsteinsmasser. I fire av de syv prøvegroperne ble det påvist forurensning av olje over forurensningsforskriftens normverdier. I to av gropene lå de påviste konsentrasjonene i tilstandsklasse 4 (dårlig), mens det i de to andre lå i tilstandsklasse 2, god (Ref. Multiconsult-brev, datert 7. september 2010, *Kvassnesvegen 32 AS. Resultater av miljøtekniske grunnundersøkelser*).

På oppdrag for Kvassnesvegen 32 AS utførte Multiconsult i 2014 miljøgeologiske grunnundersøkelser i Kvassnesvegen 33 og 35, sørvest for tiltaksområdet (figur 2.1). Det ble gravd 17 prøvegroper på

området og tatt prøver av løsmassene ned til 1-2 m under terrengnivå. Undersøkelsen viste at massene også der består av fyllmasser av sprengstein, blokker, grus og varierende innhold av sand og noe torv. Noe søppel ble observert i enkelte av gropene. Det ble påvist forurensning (tilstandsklasse 2-4) i flere av prøvegropene, samt konsentrasjoner av olje i tilstandsklasse 5 i ett punkt (ref. Multiconsult-rapport 615663-RIGm-RAP-001, revisjon 1, datert 16. januar 2015, *Kvassnesvegen 33 og 35, Lindås. Miljøgeologiske grunnundersøkelser. Datarapport*).

5.2 Nye geotekniske grunnundersøkelser

Samtidig med de miljøgeologiske grunnundersøkelsene som er utført for dette oppdraget ble det utført geotekniske grunnundersøker med 13 totalsonderinger og 2 geotekniske prøveserier på området.

5.3 Nye miljøgeologiske grunnundersøkelser

5.3.1 Formål med undersøkelsen

Formålet med grunnundersøkelsen har vært å få en oversikt over eventuell forurensning i løsmassene i tiltaksområdet for å kunne vurdere behov for tiltak i forbindelse med grunnarbeider og disponering av gravemasser knyttet til byggeprosjektet.

5.3.2 Feltarbeid

Feltarbeidet ble utført 2. og 3. november 2015 og omfattet graving av 12 prøvegrop (PG1-PG12) med bruk av gravemaskin. Miljøgeolog Øyvind Sivertsen fra Multiconsult var til stede i felt i forbindelse med prøvetakingen og foretok en fortløpende vurdering av løsmassene med tanke på blant annet tekstur, farge og lukt. Fra hver prøvegrop ble det tatt 1-2 prøver, der hver prøve ble tatt som en blandeprøve bestående av 8-10 delprøver. Prøvene ble pakket i luft- og diffusjonstette rilsanposer.

Det var ikke mistanke om punktkilder på området. Prøvegropene ble derfor plassert jevnt på tiltaksområdet der det lot seg gjøre å komme til med gravemaskinen, og der det ikke var risiko for påtreff av kabler/rør i grunnen. Det er kun foretatt analyse av et utvalg av jordprøvene, og det foreligger av den grunn ikke analyseresultater fra alle dybdene i alle prøvegropene (jf. tegningene G1101-G1106). Det ble ikke foretatt undersøkelser av løsmassene under eksisterende bygningsmasse på eiendommen.

5.3.3 Laboratoriearbeid

18 prøver fra de 12 prøvegropene ble sendt til analyse, hvorav 13 prøver fra overflatenære fyllmasser (<1 m), 2 prøver fra overflatenære torvmasser, og 3 prøver fra dypereliggende fyllmasser (>1 m). De analyserte prøvene ble undersøkt for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kobber (Cu), krom (Cr), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni) og sink (Zn)) og de organiske miljøgiftene olje (THC), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH₁₆ EPA), polyklorerte bifenyler (PCB₇), samt de monoaromatiske forbindelsene benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX). På 5 av prøvene ble det også utført analyse av totalt organisk karbon ved glødetap.

De kjemiske analysene er utført av analyselaboratoriet Eurofins som er akkreditert for de aktuelle analysene.

6 Resultater

Omtrentlig plassering av prøvegroperne er vist på figur 6.1 og på tegning G2. Beskrivelse av løsmassene i prøvegroperne er vist på tegningene G1101-G1106.

6.1 Grunnforhold og observasjoner i felt

Resultatene fra den geotekniske grunnundersøkelsen viser at mektigheten på løsmassene på området varierer mellom 0,7 m og 5 m. Øverst antas løsmassene å bestå av et topplag av fyllmasser bestående hovedsakelig av stein, stedvis med innblanding av sand og grus. Dette laget har en tykkelse på opptil 2,8 m. Flere steder ligger dette laget helt ned til berg. I enkelte borpunkt i øst og sør antas det også være noe innhold av noe torv i fyllmassene, mens det i enkelte borepunkt i sørøst antas å være ren torv i løsmassene. Ned mot berg er det i flere av borpunktene et lag av antatt stedlige masser av sand og grus (ref. Multiconsult-rapport 616078-RIG-RAP-003).

I den miljøgeologiske grunnundersøkelsen er det gravd 12 prøvegroper som er fra 0,2 til 2,2 m dype. Med unntak av i PG2 (øst på området) hvor det ble avsluttet i fyllmasser av stein/blokk og noe sand, og i PG5 (midt på området) hvor det ble avsluttet i løsmasser hovedsakelig av torv, ble alle prøvegroperne avsluttet mot antatt berg eller store blokker fra ca. 0,2 til 1,3 m under terreng.



Figur 6.1: Kart med omtrentlig plassering av prøvegroperne. Fargekoden på prøvegroperne viser høyeste påviste tilstandsklasse (se figur 6.2) for alle de analyserte stoffene uavhengig av dybde. I PG3 og PG4 i nordøst, og i PG6 og PG8-PG10 i sørvest, ble det påtruffet antatt berg ved 0,2-0,9 m under terreng. Rødstiplet linje markerer tiltaksområdet. Kartgrunnlag: nordhordlandskart.no.

Klassifisering etter Miljødirektoratets veiledning TA-2553/2009.	1 = Meget god	
Helsebaserte tilstandsklasser:	2 = God	
	3 = Moderat	
	4 = Dårlig	
	5 = Svært dårlig	

Figur 6.2: Helsebaserte tilstandsklasser.

PG1 ble gravd i skrånningen ned mot parkeringsplassen på nabotomten mot sør. Løsmassene bestod her av torv med enkelte blokker, og noe sand, grus og steiner ned til ca. 1,3 m under terreng hvor det ble påtreff av antatt store blokker. Også i PG4 i nordøst ble det påvist torv. Her var det kun et tynt lag med torv (ca. 0,2 m tykt) over antatt berg. I PG10 (vest på området) bestod massene av et ca. 0,3 m tykt lag med torv, overliggende løsmasser av stein og sand ned til ca. 0,7 m under terreng hvor det var påtreff av antatt store blokker eller berg.

I de øvrige prøvegroppene består løsmassene under asfaltdekket generelt av sand, grus, stein og varierende mengde blokker. I PG9 (nordvest på området) og i PG11 (nord på området), ble det observert noe torv like over antatt berggrunn, mens det var torv med stein og sand fra 2-2,2 m under terreng i PG5 (ca. midt på området).

Innhold av organisk materiale er bestemt i begge prøvene av overflatenære torvmasser (PG4, nordøst på området, og PG10, sørvest på området), samt i to prøver av overflatenære fyllmasser (PG1, sør på området, og PG11, nord på området), og i én prøve av dypere liggende fyllmasser (PG5, midt på området). Glødetapsanalysene av overflatenære torvmasser (<1 m) viste et innhold av organisk materiale på 25,4 og 29,4 %. Glødetapsanalysen av overflatenære fyllmasser (< 1 m) viste et innhold av organisk materiale på 6,6 og 8,8 %, mens det i de dypere liggende fyllmassene inneholdende noe torv, ble målt et organisk innhold på 19,9 %. Alle resultatene er vist i tabell 6.1.

6.2 Kjemiske analyser

Et utdrag av resultatene av de kjemiske analysene er vist i tabell 6.1 og 6.2. Resultatene er sammenstilt med forurensningsforskriftens normverdier (grenseverdi for «rene» masser) og klassifisert etter tilstandsklasser i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» (figur 6.2). Tilstandsklasse 1 tilsvarer konsentrasjoner under gjeldende normverdier. Fullstendige analyseresultater er vist i vedlegg A.

Tabell 6.1: Analyseresultater uorganiske stoff og glødetap. Konsentrasjoner høyere enn normverdier er **uthevet**. Analyseresultatene er i tillegg klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

Prøve punkt	Dybde	Tørrvekt	Glødetap	As	Pb	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn
	m	%	%	mg/kg Tørrstoff							
Overflatenære masser - fyllmasser											
PG1	0-1	68,4	8,8	3	15	0,1	11	42	0,02	13	51
PG2	0,05-1	88,4	-	1	3	0,02	5	26	0,004	27	13
PG3	0-0,9	92,8	-	<1	3	0,01	3	11	0,003	11	10
PG5	0,3-1	89,3	-	1	4	0,02	3	9	0,01	25	12
PG6	0-0,3	92,2	-	<1	2	0,02	3	7	0,001	15	11
PG7	0-1	93,7	-	<1	2	0,1	4	8	<0,001	17	11
PG8	0-0,6	92,4	-	<1	2	0,01	4	10	<0,001	13	9
PG9	0,1-0,6	91,0	-	2	51	0,2	7	11	0,001	11	60
PG10	0,3-0,7	82,1	-	1	10	0,2	8	11	0,01	11	29
PG11	0,1-0,3	94,0	-	<1	2	<0,01	2	7	<0,001	6	10
	0,3-1	77,0	6,6	1	11	0,03	18	20	0,01	22	12
PG12	0-0,3	94,5	-	<1	2	<0,01	2	8	<0,001	6	9
	0,3-0,4	85,4	-	<1	4	0,03	3	38	0,01	15	11
Overflatenære torvmasser											
PG4	0-0,2	51,0	29,4	2	31	0,2	23	77	0,1	26	42
PG10	0-0,3	53,8	25,4	2	15	0,2	11	22	0,04	16	35
Dypereliggende fyllmasser (> 1 m)											
PG2	1-2	85,1	-	1	3	0,02	5	28	0,004	27	11
PG5	2-2,2	47,1	19,9	2	6	0,1	6	21	0,04	28	16
PG12	1,3-1,6	89,1	-	<1	2	<0,01	3	22	0,001	16	17
Normverdi				8	60	1,5	50	100	1	60	200

- parameter ikke analysert

Tabell 6.2: Analyseresultater organiske stoff. Konsentrasjoner høyere enn normverdier er **uthevet**. Analyseresultatene er i tillegg klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Det foreligger ikke tilstandsklasser for toluen, etylbenzen og xylener.

Prøvepunkt	Dybde	Benzo(a)pyren	ΣPAH ₁₆	ΣPCB ₇	Benzen	Toluen ¹	Etylbenzen ¹	Xylener ¹	Olje >C ₈ -C ₁₀	Olje >C ₁₀ -C ₁₂	Olje >C ₁₂ -C ₃₅
	m	mg/kg Tørrstoff									
Overflatenære masser - fyllmasser											
PG1	0-1	0,01	0,2	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	12
PG2	0,05-1	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
PG3	0-0,9	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
PG5	0,3-1	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	14
PG6	0-0,3	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
PG7	0-1	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
PG8	0-0,6	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
PG9	0,1-0,6	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	10
PG10	0,3-0,7	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
PG11	0,1-0,3	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
	0,3-1	<0,01	0,01	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	12
PG12	0-0,3	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
	0,3-0,4	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
Overflatenære torvmasser											
PG4	0-0,2	0,01	0,3	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	15
PG10	0-0,3	0,01	0,1	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	18
Dypereliggende fyllmasser (> 1 m)											
PG2	1-2	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
PG5	2-2,2	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
PG12	1,3-1,6	<0,01	i.p.	i.p.	<0,01	<0,01	<0,01	i.p.	<3	<5	i.p.
Normverdi		0,1	2	0,01	0,01	0,3	0,2	0,2	10	50	100

i.p. = ikke påvist

¹ Det finnes ikke tilstandsklasser for etylbenzen, toluen og xylener. For disse stoffene er konsentrasjoner under normverdien markert med blå farge

6.3 Beskrivelse og vurdering av forurensningssituasjonen

Tegning G2 og figur 6.1 viser høyeste påviste forurensningstilstand i løsmassene i prøvegrøpene uavhengig av dybde.

Det ble ikke påvist konsentrasjoner over forurensningsforskriftens normverdier i noen av prøvene, verken i de overflatenære eller de dypereliggende massene.

6.4 Vurdering av datagrunnlaget

Formålet med grunnundersøkelsen har vært å få en oversikt over eventuell forurensning i løsmassene i tiltaksområdet for å kunne vurdere behov for tiltak i forbindelse med grunnarbeider og disponering av gravemasser knyttet til byggeprosjektet.

Miljøgeolog var til stede under feltarbeidet for å vurdere grunn- og forurensningsforholdene, samt sikre at prøvetaking og håndtering av prøver ble utført iht. retningslinjer for miljøtekniske grunnundersøkelser (Miljødirektoratets veileder 91:01) og NS-ISO 10381-5: Jordkvalitet. Prøvetaking. Del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter.

I følge Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn», klassifiseres planlagt arealbruk «helsebygg» og «allmenning» innenfor samme arealbrukskategori boligområde (jf. figur 1 i nevnte veileder). I henhold til retningslinjene i veilederen skal det minimum tas 14-16 overflateprøver fra et område med et areal på ca. 4500 m², med antatt diffus forurensning og med planlagt arealbruk som helsebygg/allmenning. I denne undersøkelse er det gravd 12 prøvegroper rundt bygningene på eiendommen. Biltilsynet og Statens vegvesen har tidligere holdt til på området, men da de kun har foretatt kontroll av biler og ikke drevet med verkstedsrelaterte aktiviteter (f.eks. oljeskift) er det lite trolig at denne aktiviteten har ført til særlig forurensning av grunnen. Telenor har tidligere mellomlagret (impregnerte) telefonstolper sør på området (ved PG1). Det er vurdert at eventuell avrenning fra stolpene har vært liten/minimal. Eventuell diffus forurensning fra biltrafikk og forurensning knyttet til fyllmassene på området, ble også vurdert å være minimal. På bakgrunn av disse forholdene ble det derfor antatt som lite sannsynlig at området er særlig forurenset, og det ble vurdert at det ikke var nødvendig med en full undersøkelse på tiltaksområdet. Det ble derfor lagt opp til et prøvetakingsprogram med noe færre prøver enn anbefalt i veilederen.

Det er sendt 18 prøver til analyse, hvorav 15 av prøvene er fra overflatenære masser. Prøvene er analysert hos akkrediterte laboratorium for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink) samt olje, inkl. BTEX, PAH₁₆ og PCB₇. Det er etter vår mening ikke mistanke om at området er forurenset av andre miljøgifter som får betydning for vurderingen av forurensningssituasjonen.

Resultatene fra undersøkelsen viser at grunnen i store deler av tiltaksområdet består av relativt homogene masser (fyllmasser bestående hovedsakelig av sand, grus, steiner og blokker, med varierende innhold av torv). I arealene med plen er det mer innhold av torv i massene. Det er også planlagt å fjerne løsmassene ned til minimum 4 m under terreng. De utførte grunnundersøkelsene viser at på store deler av tomten ligger bergnivået grunnere enn dette. Det er ikke for noen av de undersøkte stoffene påvist konsentrasjoner over forurensningsforskriftens normverdier i noen av prøvene. På bakgrunn av områdets historikk, homogene grunnforhold og at det ikke er påvist forurensning i løsmassene, vurderes datagrunnlaget som tilstrekkelig til å gi en god beskrivelse av forurensningssituasjonen på området rundt bygningene.

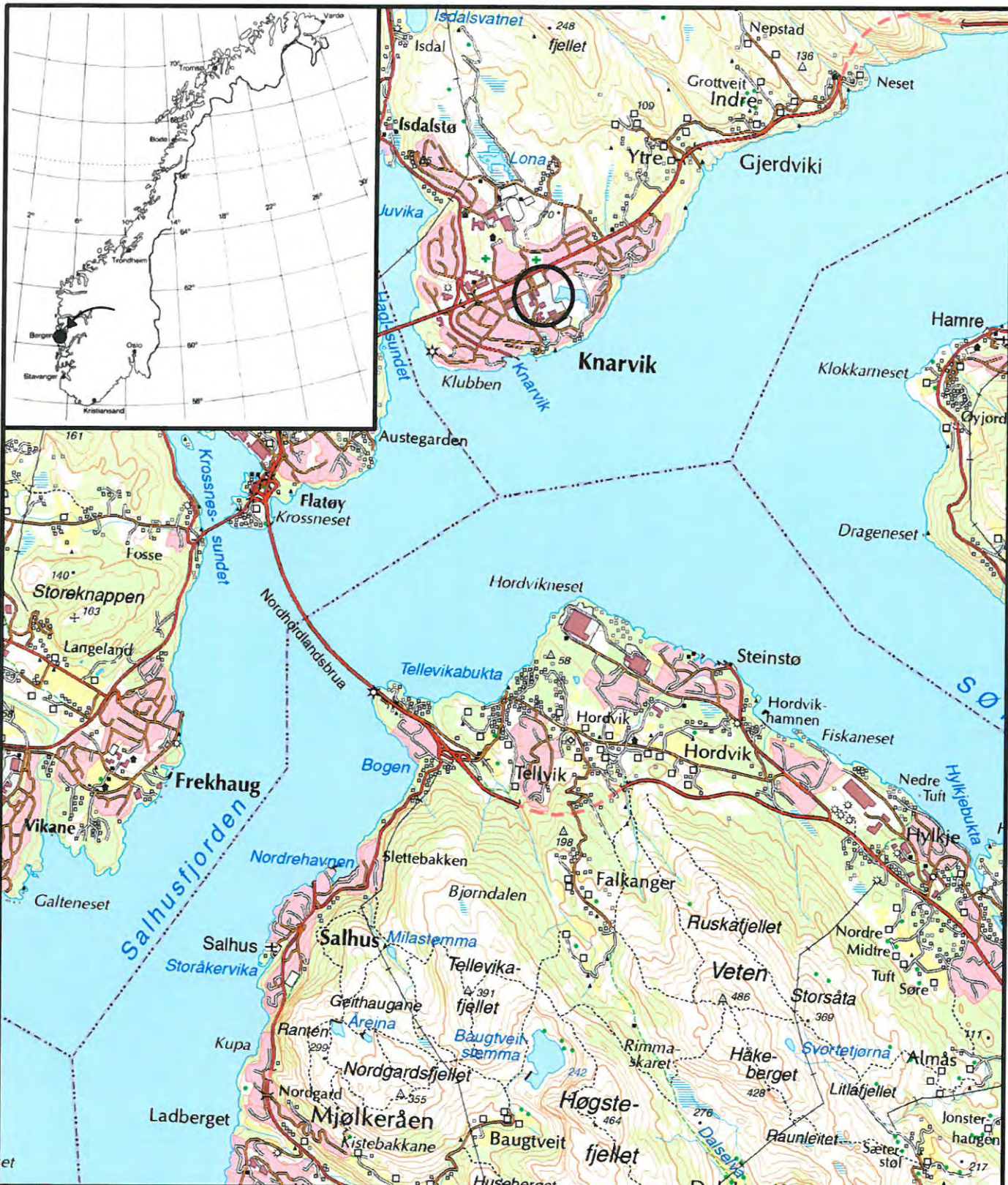
7 Konklusjon

Det er innenfor tiltaksområdet utført geotekniske og miljøgeologiske grunnundersøkelser. Undersøkelsene viser at løsmassene består av fyllmasser hovedsakelig av sand, grus, stein og blokker, stedvis med innblanding av torv. Flere steder ligger dette laget helt ned til berg, mens det andre steder ligger et lag av antatt stedlige masser av sand og grus under fyllmassene. Mektigheten på løsmassene varierer mellom 0,7 og 5 m.

I den miljøgeologiske grunnundersøkelsen er det gravd 12 prøvegroper som er fra 0,2 til 2,2 m dype. Det er ikke påvist forurensning i fyllmassene ned til disse dybdene. På bakgrunn av resultatene fra de geotekniske grunnundersøkelsene vurderes alle fyllmassene (ned til berg eller til antatt stedlige masser) å bestå av samme type fyllmasser som de som ble undersøkt. Det antas derfor at de dypereliggende massene også vil være rene. Det antas dermed at alle løsmassene på området rundt bygningene er rene.

Arealet av grunnflaten til eksisterende bygninger utgjør ca. en fjerdedel av tiltaksområdet, og det har i denne undersøkelsen ikke vært mulig å ta prøver av løsmassene under bygningene. Bygningene antas å være fundamentert delvis på berg og delvis på løsmasser. I bygningen vest på området har

det vært kontorer mens det i bygningen øst på området har vært kontrollhaller og lagerrom. Det skal alltid ha vært fast og tett dekke i kontrollhallene. På bakgrunn av disse forholdene vurderes det som lite sannsynlig at de tidligere aktivitetene i bygningene har medført forurensning i grunnen. Så sant det under grunnarbeidet ikke påtreffes andre typer fyllmasser under byggene enn det som er registrert i denne undersøkelsen, vurderes det derfor ikke nødvendig å ta prøver av massene under bygningene når disse er revet. Undersøkelsen på tiltaksområdet er imidlertid basert på stikkprøver og det kan derfor ikke utelukkes at det finnes områder med lokalt høyere konsentrasjoner enn det som er påvist i denne undersøkelsen.



NORDHORDLAND UTVIKLINGSSLESKAP IKS
 NORDHORDLAND HELSEHUS

Fag RIG Format A4

Dato 19.11.15

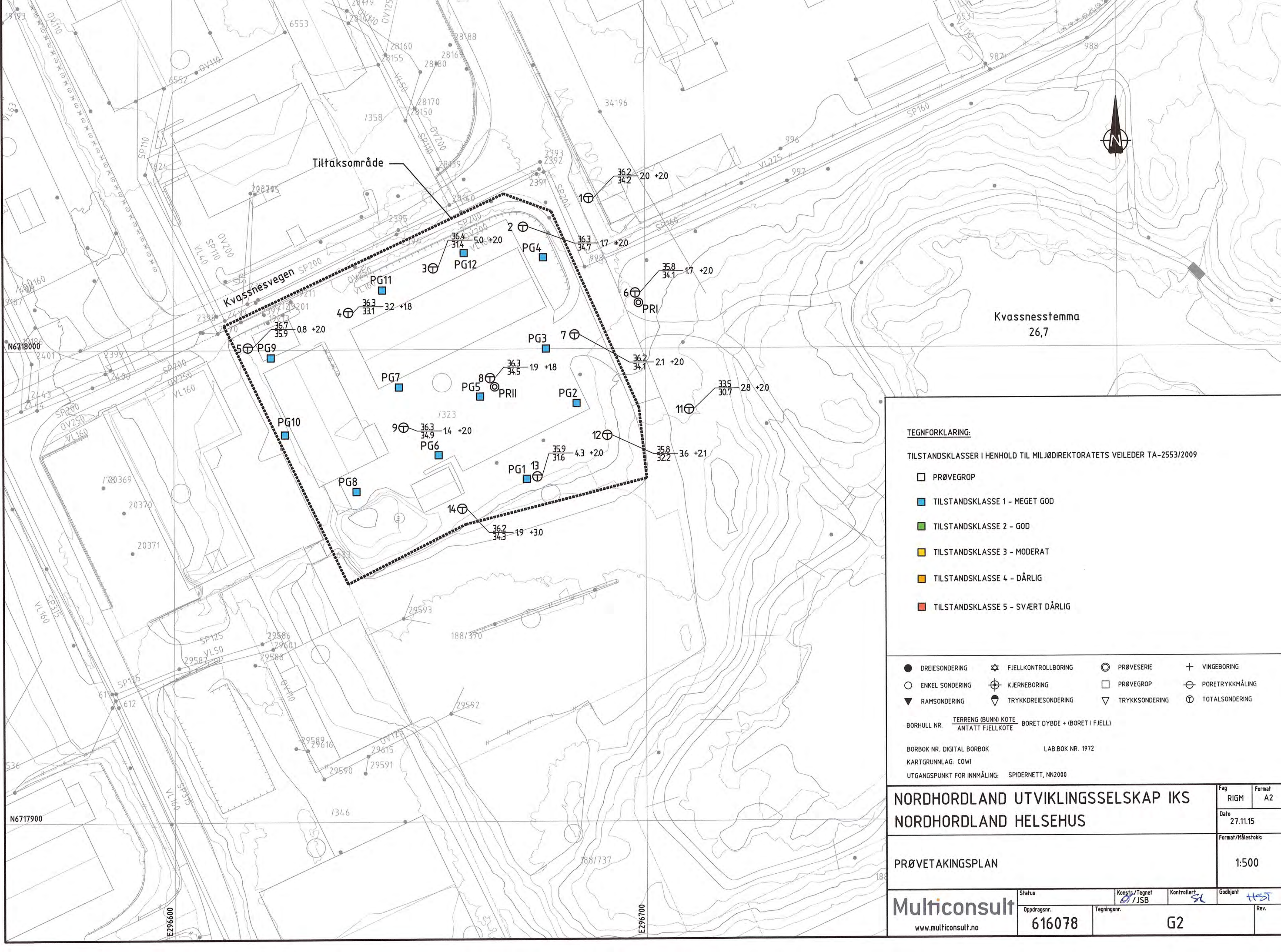
OVERSIKTSKART

Format/Målestokk:
 1:50000

Multiconsult

www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet / JSB	Kontrollert	Godkjent
Oppdragsnr. 616078	Tegningsnr. G0		15T
			Rev.



TEGNFORKLARING:

TILSTANDSKLASSE I HENHOLD TIL MILJØDIREKTORATETS VEILEDER TA-2553/2009

- PRØVEGROP
- TILSTANDSKLASSE 1 - MEGET GOD
- TILSTANDSKLASSE 2 - GOD
- TILSTANDSKLASSE 3 - MODERAT
- TILSTANDSKLASSE 4 - DÅRLIG
- TILSTANDSKLASSE 5 - SVÆRT DÅRLIG

- DREIESONDERING
- FJELLKONTROLLBORING
- PRØVESERIE
- VINGEBORING
- ENKEL SONDERING
- KJERNEBORING
- PRØVEGROP
- PORETRYKKMÅLING
- RAMSONDERING
- TRYKKDREIESONDERING
- TRYKKSONDERING
- TOTALSONDERING

BORHULL NR. TERRENG (BUNN) KOTE BORET DYBDE + (BORET I FJELL)
ANTATT FJELLKOTE

BORBOK NR. DIGITAL BORBOK LAB.BOK NR. 1972
KARTGRUNNLAG: COWI
UTGANGSPUNKT FOR INNMÅLING: SPIDERNETT, NN2000

NORDHORDLAND UTVIKLINGSSKAP IKS
NORDHORDLAND HELSEHUS

Fag RIGM Format A2

Dato 27.11.15


PRØVETAKINGSPLAN

Format/Målestokk: 1:500


Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet Ø/JSB	Kontrollert SL	Godkjent HST
Oppdragsnr. 616078	Tegningsnr. G2	Rev.	

Prøvegrop nr.: PG1					
Lokalisering: skråning mot sør, se tegning G2			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Nord	Øst
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse			
0-1,3	Prøve fra 0-1 m	Torv, enkelte blokker, noe stein og grus			
1,3		Stans mot antatt stor stein/blokker			




Prøvegrop nr.: PG2					
Lokalisering: sørøst på eiendommen, se tegning G2			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Nord	Øst
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse			
0-0,05		Asfalt			
0,05-0,2	Prøve fra 0,05-1 m og fra 1-2 m	Grus og sand (grå)			
0,2-2		Sand (brunrå) og steiner (mye), enkelte blokker, sporadisk noe skytestreng			
2		Stans i samme type masser som over			




= Analysert prøve

For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG1 og PG2		Original format A4	Fag	RIGm	
		Tegningens filnavn 616078-G1101-G1106.doc			
NORDHORDLAND UTVIKLINGSSLESKAP IKS NORDHORDLAND HELSEBYGG MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER		Målestokk	Multiconsult		
		Ikke i målestokk			
Multiconsult Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato 24.11.2015	Konstr./Tegnet oys <i>OB</i>	Kontrollert <i>SL</i>	Godkjent <i>HST</i>
		Oppdrag nr. 616078	Tegning nr. G1101	Rev.	


Prøvegrop nr.: PG3				
Lokalisering: øst på eiendommen, se tegning G2		Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Dybde (m)	Prøve		Beskrivelse	Nord
0-0,05		Asfalt		
0,05-0,9		Steiner, grus, sand (grå) og blokker		
0,9		Stans mot antatt berg/blokker		


Prøvegrop nr.: PG4				
Lokalisering: nordøst på eiendommen, se tegning G2		Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Dybde (m)	Prøve		Beskrivelse	Nord
0-0,2		Torv, røtter, enkelte steiner		
0,2		Stans mot antatt berg		

 = Analysert prøve

For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG3 og PG4	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 616078-G1101-G1106.doc			
	NORDHORDLAND UTVIKLINGSSKAP IKS NORDHORDLAND HELSEBYGG MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk			
		Ikke i målestokk			Multiconsult
	Multiconsult Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01	Dato 24.11.2015	Konstr./Tegnet oys <i>oys</i>	Kontrollert <i>sl</i>	Godkjent <i>HST</i>
		Oppdrag nr. 616078	Tegning nr. G1102	Rev.	


Prøvegrop nr.: PG5					
Lokalisering: midt på området, se tegning G2			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Nord	Øst
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse			
0-0,05		Asfalt			
0,05-0,3		Sand (grå) og grus			
0,3-2,0	Prøve fra 0,3-1 m	Steiner, sand (brungrå), grus og blokker			
2,0-2,2		Torv, steiner og sand			
2,2		Stans i samme type masser som over			

Prøvegrop nr.: PG6					
Lokalisering: sør på området, se tegning G2			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Nord	Øst
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse			
0-0,05		Asfalt			
0,05-0,3		Sand (grå) og grus, enkelte steiner. Brun sand nederst mot antatt berg			
0,3		Stans mot antatt berg			

= Analysert prøve
For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG5 og PG6	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 616078-G1101-G1106.doc			
	NORDHORDLAND UTVIKLINGSSLESKAP IKS NORDHORDLAND HELSEBYGG MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk		Multiconsult	
		Multiconsult	Dato 24.11.2015	Konstr./Tegnet oys <i>OS</i>	Kontrollert <i>SC</i>
	Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01	Oppdrag nr. 616078	Tegning nr. G1103		Rev.


Prøvegrop nr.: PG7					
Lokalisering: se tegning G2			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Nord	Øst
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse			
0-0,05		Asfalt			
0,05-0,3		Sand (grå) og grus			
0,3-1		Sand (brungrå), grus, steiner, enkelte blokker			
1		Stans mot antatt berg/blokker			

Prøvegrop nr.: PG8					
Lokalisering: se tegning G2			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Nord	Øst
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse			
0-0,05		Asfalt			
0,05-0,6		Sand (brungrå og gulbrun), grus og steiner			
0,6		Stans mot antatt berg/blokker			

= Analysert prøve
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG7 og PG8	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 616078-G1101-G1106.doc			
	NORDHORDLAND UTVIKLINGSSLESKAP IKS NORDHORDLAND HELSEBYGG MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk	Multiconsult	
		Dato 24.11.2015	Konstr./Tegnet oys <i>OS</i>	Kontrollert <i>SC</i>	Godkjent <i>HST</i>
	Multiconsult Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01	Oppdrag nr. 616078	Tegning nr. G1104	Rev.	


Prøvegrop nr.: PG9				
Lokalisering: se tegning G2		Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
			Nord	Øst
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse		
0-0,1		Asfalt		
0,1-0,2	Prøve fra 0,1-0,6 m	Grus, sand (grå) og torv		
0,2-0,6		Sand (grå), steiner, noe armering. Brun sand og torv nederst mot antatt berg		
0,6		Stans mot antatt berg/blokker		


Prøvegrop nr.: PG10				
Lokalisering: se tegning G2		Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
			Nord	Øst
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse		
0-0,3		Torv og røtter		
0,3-0,7		Stein og sand (grå), noe torv, enkelte steiner		
0,7		Stans mot antatt berg/blokker		

■ = Analysert prøve

Før kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG9 og PG10	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 616078-G1101-G1106.doc	Målestokk		
	NORDHORDLAND UTVIKLINGSSKAP IKS NORDHORDLAND HELSEBYGG MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Ikke i målestokk		Multiconsult	
	Multiconsult Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01	Dato 24.11.2015	Konstr./Tegnet oys	Kontrollert SZ	Godkjent HST
		Oppdrag nr. 616078	Tegning nr. G1105	Rev.	

Prøvegrop nr.: PG11					
Lokalisering: se tegning G2			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Nord	Øst
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse			
0-0,1		Asfalt			
0,1-0,3		Sand (grå) og noe grus			
0,3-1,1	Prøve fra 0,3-1 m	Steiner (mye), sand (brungrå) og grus, enkelte blokker, sporadisk noe skytestreng og torv. Torv nederst			
1,1		Stans mot antatt store blokker			
					

Prøvegrop nr.: PG12					
Lokalisering: se tegning G2			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Nord	Øst
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse			
0-0,05		Asfalt			
0,05-0,3		Sand (grå) og noe grus			
0,3-1,6	Prøve fra 0,3-0,4 m og fra 1,3-1,6 m	Sand (brungrå), grus og steiner, enkelte blokker. Økende mengde steiner og blokker nedover			
1,6		Stans mot store steiner/blokker			
					

= Analysert prøve
For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG11 og PG12	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 616078-G1101-G1106.doc			
	NORDHORDLAND UTVIKLINGSSLELSKAP IKS NORDHORDLAND HELSEBYGG MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Multiconsult		
		Ikke i målestokk			
	Multiconsult Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01	Dato 24.11.2015	Konstr./Tegnet oys <i>ES</i>	Kontrollert <i>su</i>	Godkjent <i>115T</i>
		Oppdrag nr. 616078	Tegning nr. G1106	Rev.	



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
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Øyvind Sivertsen

AR-15-MM-019768-02



EUNOMO-00127603

Prøvemottak: 04.11.2015

Temperatur:

Analyseperiode: 04.11.2015-26.11.2015

Referanse: 616078 Nordhordland

Helsehus

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er).

Vennligst makuler tidligere tilsendt analyserapport.

AR-15-MM-019768XX

Merknader prøveserie:

Ny versjon: Endret resultat for prøve 11040126 (PG12 1,3-1,6m).

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).



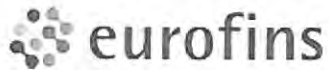
Prøvenr.:	439-2015-11040109	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015		
Prøvetype:	Jord <i>o-lm</i>	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen		
Prøvemerkning:	PG1 <i>0-1,3m</i>	Analysestartdato:	04.11.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	15	mg/kg 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)	42	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	51	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX					
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02		ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
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	0.039	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.031	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.013	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.026	mg/kg TS	0.01	45%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.045	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.017	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	0.015	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	0.21	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7					
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX					
a) Xylener (sum)	nd				ISO/DIS 16703-Mod
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

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)	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	12 mg/kg TS	10 30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.15
*	Alifater >C12-C35	12 mg/kg TS	8	Intern metode
	Alifater C5-C35	12 mg/kg TS	20	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	8.8 % tv	0.1 10%	EN 12879
a)	Total tørrstoff	68.4 %	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.:	439-2015-11040110	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen		
Prøvemerking:	PG2 0,05-1m	Analysestartdato:	04.11.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	0.54	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	3.1	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.021	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	5.3	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)	27	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	13	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX					
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02		ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
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) PCB 7					
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX					
a) Xylener (sum)	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	88.4	%	0.1	5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09

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)	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

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.:	439-2015-11040111	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen		
Prøvemerking:	PG2 1-2m	Analysestartdato:	04.11.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	0.62	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.9	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.021	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	4.7	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)	27	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX					
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02		ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
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) PCB 7					
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX					
a) Xylener (sum)	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	85.1	%	0.1	5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09

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)	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

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.:	439-2015-11040112	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen		
Prøvemerkning:	PG3 0-0,9m	Analysestartdato:	04.11.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.6	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.013	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	2.9	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	10	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX					
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02		ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
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) PCB 7					
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX					
a) Xylener (sum)	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	92.8	%	0.1	5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09

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)	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

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.:	439-2015-11040113	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen		
Prøvemerking:	PG4 0-0,2m	Analysestartdato:	04.11.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	31	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	77	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.060	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)	42	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX					
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02		ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
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	0.012	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	0.047	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.031	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.036	mg/kg TS	0.01	45%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.067	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.016	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.016	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	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	0.25	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7					
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX					
a) Xylener (sum)	nd				ISO/DIS 16703-Mod
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

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)	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	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
a)	Total tørrstoff glødetap	29.4 % tv	0.1 10%	EN 12879
a)	Total tørrstoff	51.0 %	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.:	439-2015-11040114	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen		
Prøvemerkning:	PG5 0,3-1m	Analysestartdato:	04.11.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	0.68	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.3	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.023	mg/kg TS	0.01	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	9.1	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	3.1	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)	25	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX					
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02		ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
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) Dibenz[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) PCB 7					
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX					
a) Xylener (sum)	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	89.3	%	0.1	5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09

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)	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

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.:	439-2015-11040115	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen		
Prøvemerking:	PG5 2-2,2m	Analysestartdato:	04.11.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	1.6	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	6.0	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.075	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	5.8	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.036	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	16	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX					
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02		ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
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) PCB 7					
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX					
a) Xylener (sum)	nd				ISO/DIS 16703-Mod
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

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)	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)	Total tørrstoff glødetap	19.9 % tv	0.1 10%	EN 12879
a)	Total tørrstoff	47.1 %	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.:	439-2015-11040116	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen	
Prøvemerking:	PG6 0-0,3m	Analysestartdato:	04.11.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.0	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.017	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	7.4	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	2.8	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)	15	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX				
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02	ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftalen	<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) PCB 7				
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX				
a) Xylener (sum)	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	92.2	%	0.1 5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09

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)	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

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.:	439-2015-11040117	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen		
Prøvemerking:	PG7 0-1m	Analysestartdato:	04.11.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5		NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.2	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	8.4	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	3.7	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)	17	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX					
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02		ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
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) PCB 7					
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX					
a) Xylener (sum)	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	93.7	%	0.1	5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09

Tegnforklaring:

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

Opplysninger om målesikkerhet 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)	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

Tegnforklaring:

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

Opplysninger om målesikkerhet 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.:	439-2015-11040118	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen	
Prøvemerkning:	PG8 0-0,6m	Analysestartdato:	04.11.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	1.6	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.014	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	9.5	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	4.2	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)	13	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	9.3	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX				
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02	ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
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) PCB 7				
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX				
a) Xylener (sum)	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	92.4	%	0.1 5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09

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)	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

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.:	439-2015-11040119	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen		
Prøvemerkning:	PG9 0-0,6m	Analysestartdato:	04.11.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	51	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	6.7	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)	11	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX					
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02		ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
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) PCB 7					
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX					
a) Xylener (sum)	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	91.0	%	0.1	5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09

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)	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 30%	Internal Method LidMiljø.0A.01.15
*	Alifater >C12-C35	10 mg/kg TS	8	Intern metode
	Alifater C5-C35	10 mg/kg TS	20	Intern metode

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).



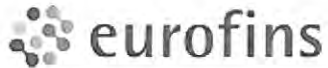
Prøvenr.:	439-2015-11040120	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen		
Prøvemerkning:	PG10 0-0,3m	Analysestartdato:	04.11.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	35	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX					
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02		ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
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	0.013	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.010	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.013	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.037	mg/kg TS	0.01	45%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.043	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.011	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.012	mg/kg TS	0.01	40%	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	0.14	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7					
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX					
a) Xylener (sum)	nd				ISO/DIS 16703-Mod
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

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)	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	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
a)	Total tørrstoff glødetap	25.4 % tv	0.1 10%	EN 12879
a)	Total tørrstoff	53.8 %	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.:	439-2015-11040121	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen		
Prøvemerkning:	PG10 0,3-0,7m	Analysestartdato:	04.11.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	9.6	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	7.7	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX					
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02		ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftalen	<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) PCB 7					
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX					
a) Xylener (sum)	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	82.1	%	0.1	5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09

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)	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

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.:	439-2015-11040122	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015	
Prøvetype:	Jord <i>0,1-0,3m</i>	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen	
Prøvemerkning:	PG11 <i>0-0,3m</i>	Analysestartdato:	04.11.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	1.7	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.010	mg/kg TS	0.01	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	7.4	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	2.4	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)	6.1	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	9.6	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX				
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02	ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftalen	<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) PCB 7				
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX				
a) Xylener (sum)	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	94.0	%	0.1 5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09

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)	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

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.:	439-2015-11040123	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen	
Prøvemerkning:	PG11 0,3-1,4m	Analysestartdato:	04.11.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Arsen (As)	1.1	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)	0.032	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	12	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX				
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02	ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
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	0.012	mg/kg TS	0.01 40%	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) PCB 7				
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX				
a) Xylener (sum)	nd			ISO/DIS 16703-Mod
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

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)	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)	Total tørrstoff glødetap	6.6 % tv	0.1	10%	EN 12879
a)	Total tørrstoff	77.0 %	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.:	439-2015-11040124	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen	
Prøvemerkning:	PG12 0-0,3m	Analysestartdato:	04.11.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	1.5	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.010	mg/kg TS	0.01	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	7.5	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	2.2	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)	5.5	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	9.4	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX				
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02	ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftalen	<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) Dibenz[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) PCB 7				
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX				
a) Xylener (sum)	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	94.5	%	0.1 5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09

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)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljø.OA.01.09
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	LidMiljø.OA.01.09
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.OA.01.15
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.OA.01.15
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.OA.01.15
*	Alifater >C12-C35	nd		Intern metode
	Alifater C5-C35	nd		Intern metode

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.:	439-2015-11040125	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen	
Prøvemerkning:	PG12 0,3-0,4m	Analysestartdato:	04.11.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	3.6	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.026	mg/kg TS	0.01 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	3.1	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)	15	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX				
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02	ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
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) PCB 7				
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX				
a) Xylener (sum)	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	85.4	%	0.1 5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.OA.01.09

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)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	LidMiljø.OA.01.09
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	LidMiljø.OA.01.09
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.OA.01.15
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method LidMiljø.OA.01.15
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	Internal Method LidMiljø.OA.01.15
*	Alifater >C12-C35	nd		Intern metode
	Alifater C5-C35	nd		Intern metode

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.:	439-2015-11040126	Prøvetakingsdato:	02.11.2015 - 03.11.2015	
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Øyvind Sivertsen	
Prøvemerkning:	PG12 1,3-1,6m	Analysestartdato:	04.11.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
a) Arsen (As)	< 0.50	mg/kg TS	0.5	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	2.2	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	< 0.010	mg/kg TS	0.01	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	3.0	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)	16	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
a) BTEX				
a) Benzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Toluen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) Etylbenzen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
a) m,p-Xylen	<0.020	mg/kg TS	0.02	ISO/DIS 16703-Mod
a) o-Xylen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
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) PCB 7				
a) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) BTEX				
a) Xylener (sum)	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	89.1	%	0.1 5%	EN 12880
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	LidMiljø.0A.01.09

Tegnforklaring:

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

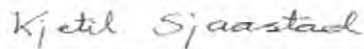
Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



a)	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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 26.11.2015


Kjetil Sjaastad

Laboratorie Tekniker

Tegnforklaring:

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

Opplysninger om målesikkerhet 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).