



Nordic Estate AS

Miljøteknisk undersøkelse og tiltaksplan - Drammensveien 64

Utgave: 1

Dato: 13.07.2017

## DOKUMENTINFORMASJON

---

Oppdragsgiver:	Nordic Estate AS
Rapporttittel:	Miljøteknisk undersøkelse - Drammensveien 64
Utgave/dato:	1/ 13.07.2017
Filnavn:	Miljøteknisk undersøkelse - Drammensveien 64.docx
Arkiv ID	
Oppdrag:	612809-01–Drammensveien 64 - boligutbygging VA, forurenset grunn og st
Oppdragsleder:	Leif Sverre Aune
Avdeling:	Vann og miljø
Fag	VA-transportssystemer
Skrevet av:	Mari Helen Riise
Kvalitetskontroll:	Rolf Forbord
Asplan Viak AS	<a href="http://www.asplanviak.no">www.asplanviak.no</a>

---

## FORORD

Asplan Viak har vært engasjert av Nordic Estate AS for å kartlegge forurensningsomfanget i grunnen i forbindelse med reguleringsplan for 16 rekkehusleiligheter som skal bygges ved Drammensveien 64 i Melhus kommune. Denne rapporten inneholder resultatene fra innledende kartlegging av forurenset grunn. Roger I. Kent har vært Nordic Estates kontaktperson for oppdraget. Ark Entreprenør ved Alexander Strand har også deltatt i arbeidet.

Leif Sverre Aune har vært oppdragsleder for Asplan Viak. Kartlegging av forurenset grunn med uttak av jordprøver er utført av Mari Helen Riise og Hanne Kvitsand fra Asplan Viak sammen med graveentreprenør fra Ramo Rør. Rolf Forbord har kvalitetssikret rapporten.

Trondheim, 13.07.2017

Leif Sverre Aune

Oppdragsleder

Rolf Forbord

Kvalitetssikrer

## INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning .....	5
1.1	Bakgrunn .....	5
1.2	Formål .....	5
1.3	Gjennomføring.....	6
2	Tiltaket og tiltaksområdet.....	7
3	Tilstandsklasser for forurenset grunn og planlagt arealbruk .....	9
4	Resultater .....	11
4.1	Potensielle forurensningskilder .....	11
4.2	Grunnforhold – jordprofiler .....	12
4.3	Analyseresultater.....	15
5	Oppsummering og konklusjon .....	20
6	Tiltaksplan .....	22
6.1	Beskrivelse av tiltak, akseptkriterier, utførte undersøkelser og resultater .....	22
6.2	Oppfølging og styring av gravearbeider .....	22
6.3	Oppgraving.....	22
6.4	Mellomlagring og transport.....	22
6.5	Disponering av masser.....	23
6.6	Sikkerhet og beredskap.....	23
6.7	Rapportering.....	23
	Vedlegg 1 – Fotodokumentasjon av sjakter .....	24
	Vedlegg 2 – Analyserapporter .....	25
	Vedlegg 3 – Kabelkart .....	26

## FIGURLISTE

Figur 1. Drammensveien 64 ligger vest for Melhus sentrum og Gaula. ....	7
Figur 2. Situasjonsplan for planlagt utbygging av 16 stk. leiligheter. ....	7
Figur 3. Kvantærgeologisk kart med inntegning av undersøkelsesområdet .....	8
Figur 4. Flyfoto 1947 til venstre og 1957 til høyre ( <a href="https://kart.finn.no/">https://kart.finn.no/</a> ). ....	11
Figur 5. Flyfoto 1964 til venstre og 1986 til høyre ( <a href="https://kart.finn.no/">https://kart.finn.no/</a> ). ....	11
Figur 6. Flyfoto 2005 til venstre og 2016 til høyre ( <a href="https://kart.finn.no/">https://kart.finn.no/</a> ). ....	12
Figur 7. Flyfoto som viser plassering av prøvepunkter. ....	13

## TABELLISTE

Tabell 1. Tilstandsklasser for forurenset grunn. ....	9
Tabell 2. Sammenheng mellom planlagt arealbruk på en eiendom og tilstandsklasser .....	10
Tabell 3. Beskrivelse av jordprofilene. ....	14
Tabell 4. Analyseresultater metaller. ....	16
Tabell 5. Analyseresultater olje (alifater) og BTEX. ....	17
Tabell 6. Analyseresultater PAH, PCB, VOC og TOC. ....	18

# 1 INNLEDNING

## 1.1 Bakgrunn

Asplan Viak er engasjert av Nordic Estate AS for bistand ved reguleringsplan for 16 rekkehusleiligheter som skal bygges ved Drammensveien 64 i Melhus kommune. Planområdet er på ca. 4 500 m<sup>2</sup>, og ligger på flatt terreng inntil fylkesvei 734 og i eksisterende område for næringsbygg og boligbebyggelse.

I henhold til kap. 2 i Forurensningsforskriften, skal miljøtekniske undersøkelser alltid utføres dersom man har grunn til å tro at det kan være forurensning i et område hvor det er planlagt terrenginngrep. Ettersom tomta tidligere har vært en industritomt, utløser utbyggingen krav om kartlegging av forurenset grunn. Dette innebærer uttak av jordprøver, analyse og rapportering. Denne rapporten beskriver resultatene av innledende kartlegging av forurenset grunn, samt en foreløpig tiltaksplan for håndtering og disponering av massene i forbindelse med utbyggingen.

## 1.2 Formål

Formålet med den miljøgeologiske kartleggingen er todelt:

- a) Fremskaffe sikrere status mht. forurenset grunn i det aktuelle området, basert på tilstrekkelig og representativ prøvetaking (i hht. TA 2553/2009, SFT 99.01).**

KLIF (Miljødirektoratet) har utarbeidet tilstandsklasser for forurenset grunn (TA 2553/2009). Tilstandsklassene er etablert for å kunne gi føringer på hvor høye konsentrasjoner av miljøgifter som er helsemessig akseptable knyttet til forskjellige typer arealbruk.

Analyseresultatene bestemmer hvilken tilstandsklasse prøvepunktene tilhører. Samtlige prøver vil bli tilordnet en tilstandsklasse. Tilstandsklassene sammenholdes mot planlagt fremtidig arealbruk, som i dette tilfellet er definert som boligformål (iht. reguleringsplan).

- b) Utarbeide forslag til tiltaksplan som best mulig sikrer følgende:**

- Ønsket miljøkvalitet
- At anleggsarbeidet ikke fører til forurensning/spredning av forurensning
- Forsvarlig disponering av forurensede masser

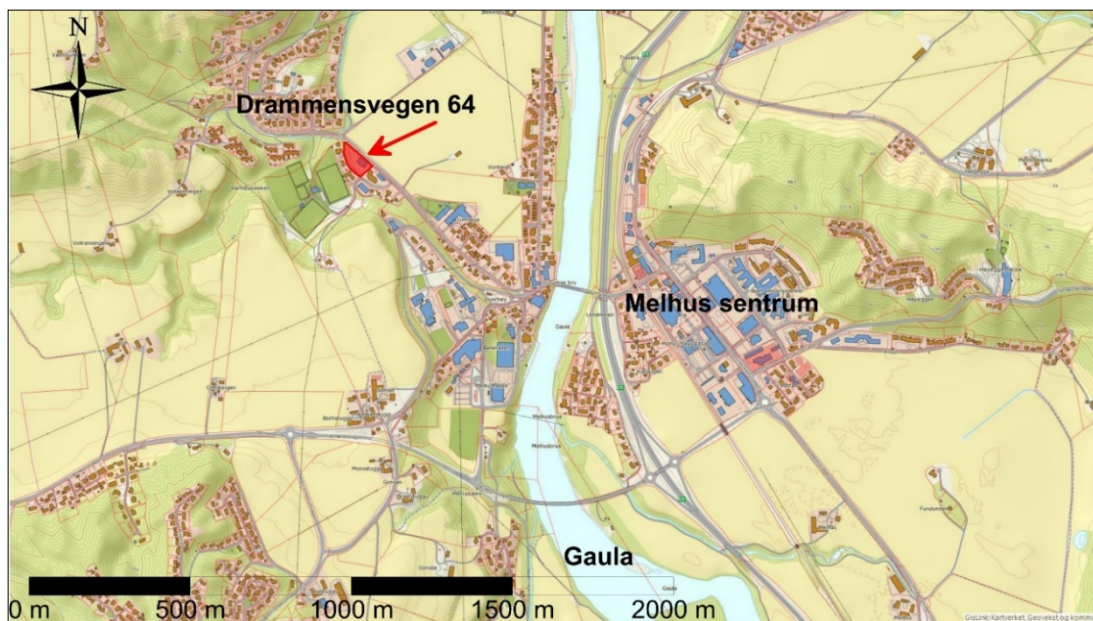
Det presiseres at tiltaksplanen må sendes inn til ansvarlig forurensningsmyndighet, Melhus kommune, og at planen skal være godkjent av myndigheten *før* igangsetting av anleggsarbeidet.

### 1.3 Gjennomføring

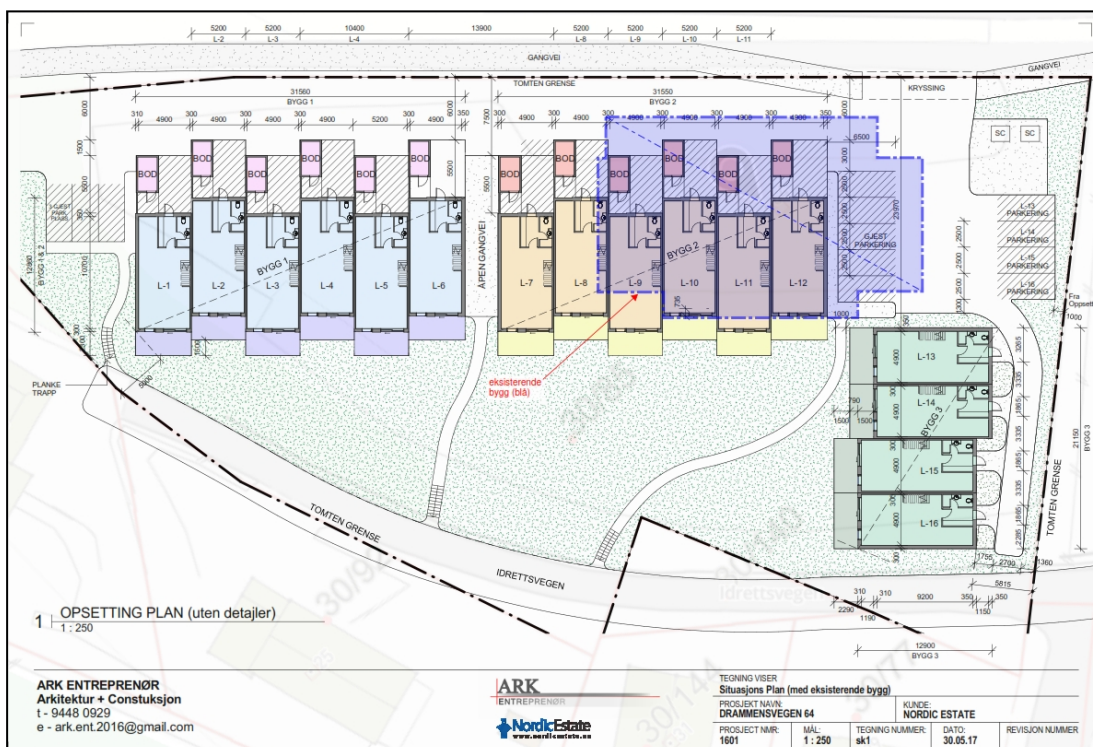
- Avklarende tilbudsmøte/oppstartsmøte med Ark Entreprenør og Multiplan AS.
- Innsamling og gjennomgang av eksisterende bakgrunnsmateriale. Dette gjelder historiske flyfoto og grunnforurensningsdatabasen (Miljødirektoratet). I tillegg har Ark Entreprenør v/Alexander Strand vært i kontakt med tidligere eier av tomta for å innhente informasjon om tidligere virksomhet.
- Kort befaring ved tomta for å få en oversikt over nåsituasjonen og planlagt utbygging som grunnlag for plassering av prøvetakingspunkter.
- Feltundersøkelser med uttak av jordprøver fra 11 sjakter. Arbeidet ble utført av Asplan Viak v/Mari Helen Riise og Hanne Kvitsand i samarbeid med graver fra Ramo Rør. Prøvetakingen er utført ved hjelp av sjakting med gravemaskin ned til maksimalt 2 meters dyp. I hvert prøvepunkt er det skilt mellom jord i nivå 0-1 og 1-2 meter under terreng. I flere prøvepunkt er det i tillegg skilt mellom to ulike lag i den øverste meteren for å muliggjøre avgrensning av eventuell forurensning. Hver sjakt er dokumentert med foto, og det er gitt en detaljert logg for jordprofilen.
- Analyser på 27 stk. jordprøver er utført av Eurofins Environmental testing AS, og alle resultater er beskrevet og vurdert i denne rapporten.

## 2 TILTAKET OG TILTAKSOMRÅDET

Tiltaksområdet ligger i Melhus kommune, knapt 2 mil sør for Trondheim sentrum og på vestsiden av Gaula (se kart i figur 1). Tomta ligger på flatt terreng langsmed fylkesvei 734 og i eksisterende område for næringsbygg og boligbebyggelse. Tiltaket består av utbygging av 16 stk. rekkehus à 3 etasjer, samt tilhørende parkeringsplasser og uteareal. Leilighetene skal ikke ha kjeller, dvs. at gravedybden for plassering av disse er minimal (ca. 40-50 cm), og kun for nedsetting av plater på pukk. Utover dette skal det også legges VA-ledninger på tomta, som vil gi en gravedybde ned mot maksimalt 2 meters dyp.



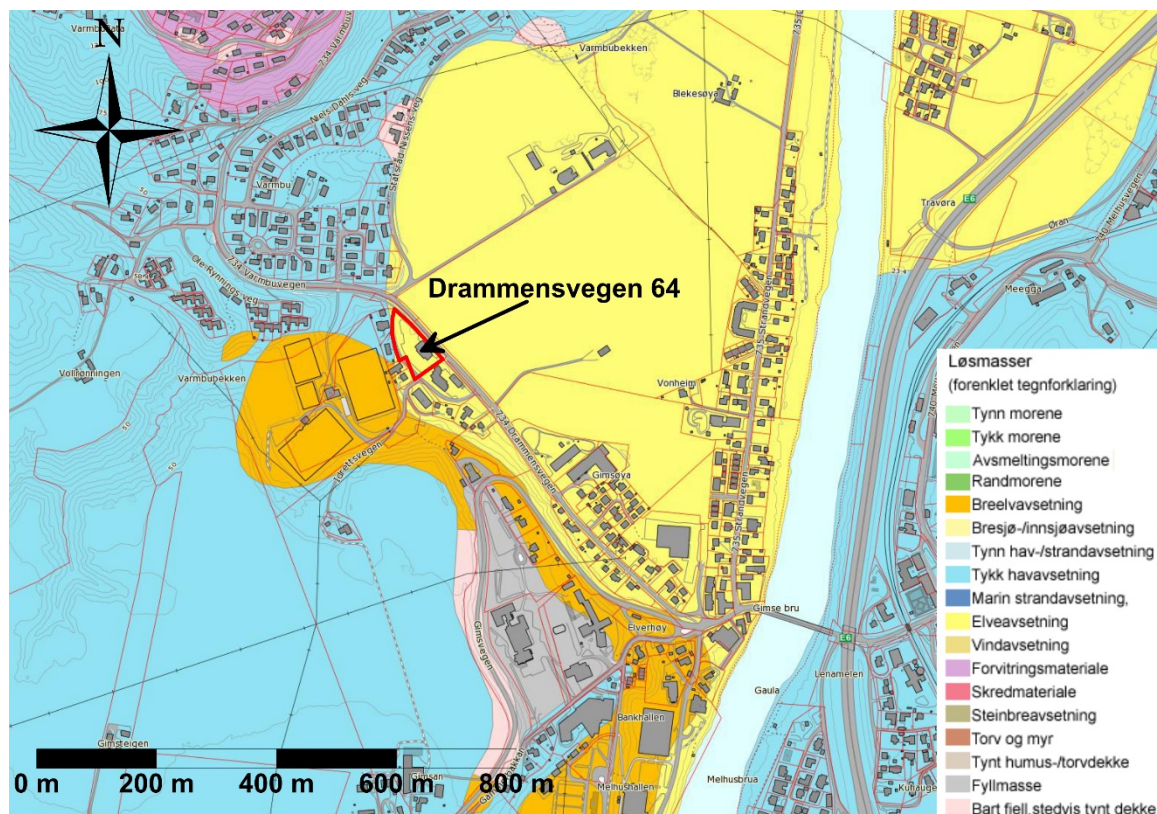
Figur 1. Drammensveien 64 ligger vest for Melhus sentrum og Gaula.



Figur 2. Situasjonsplan for planlagt utbygging av 16 stk. leiligheter.



Kvartærgeologisk kart viser at tomta ligger på elveavsatt sand og grus som overlager leire. En boring på nabotomta har dokumentert at det er omtrent 13 meter med sand og grus over silt og leire, og at grunnvannsnivået ligger ca. 5 meter under terreng. Eventuelle forurensninger på tomta kan dermed ha migrert nedover gjennom permeabel sand og grus til grunnvannspeilet og ha blitt transportert videre med grunnvannet (strømningsretning mot nord).



Figur 3. Kvartærgeologisk kart med inntegning av undersøkelsesområdet (Drammensveien 64).

### 3 TILSTANDSKLASSER FOR FORURENSET GRUNN OG PLANLAGT AREALBRUK

Miljødirektoratet har utarbeidet helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn (TA-2553/2009, se tabell 1). Tilstandsklassene er etablert for å kunne gi føringer på hvor høye konsentrasjoner av miljøgifter som er helsemessig akseptable knyttet til forskjellige typer arealbruk. Sammenhengen mellom tilstandsklasse og arealbruk er slik at en lav klasse gir uttrykk for lite forurensing i grunnen og at grunnen er egnet for følsom arealbruk.

Eksempelvis vil grunn med tilstandsklasse 2 og lavere i toppjord være egnet til boliger, barnehager og lekeplasser, mens grunn med tilstandsklasse 3 og lavere vil være akseptabel i sentrumsområder, kontor og forretning, samt industri- og trafikkareal. Sammenhengen mellom forskjellige typer arealbruk og tilstandsklasser i ulike dyp fremgår av tabell 2 neste side.

Det aktuelle tiltaksområdet faller innunder arealbruken «Boligområder», dvs. at det i toppjord (0-1 meter under terreng) kun er tillatt med tilstandsklasse 2 eller lavere, og at det i dypereliggende jord kun er tillatt med tilstandsklasse 3 eller lavere. Unntak er spesifisert i tabell 2.

Tabell 1. Tilstandsklasser for forurenset grunn. Konsentrasjonene er angitt i mg/kg TS (TA-2553/2009).

Tilstandsklasse/ Stoff	1	2	3	4	5
	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Arsen	< 8	8-20	20-50	50-600	600-1000
Bly	< 60	60 -100	100-300	300-700	700-2500
Kadmium	<1,5	1,5-10	10-15	15-30	30-1000
Kvikksølv	<1	1-2	2-4	4-10	10-1000
Kobber	< 100	100-200	200-1000	1000-8500	8500-25000
Sink	<200	200-500	500-1000	1000-5000	5000-25000
Krom (III)	<50	50-200	200-500	500-2800	2800-25000
Krom (VI)	<2	2-5	5-20	20-80	80-1000
Nikkel	< 60	60- 135	135-200	200-1200	1200-2500
ΣPCB <sub>7</sub>	< 0,01	0,01-0,5	0,5-1	1-5	5-50
DDT	<0,04	0,04-4	4-12	12-30	30-50
ΣPAH <sub>16</sub>	<2	2-8	8-50	50-150	150-2500
Benzo(a)pyren	< 0,1	0,1-0,5	0,5- 5	5 -15	15-100
Alifater C8-C10 <sup>1)</sup>	< 10	≤10	10-40	40-50	50-20000
Alifater > C10-C12 <sup>1)</sup>	< 50	50- 60	60-130	130-300	300-20000
Alifater > C12-C35	< 100	100-300	300-600	600-2000	2000-20000
DEHP	<2,8	2,8-25	25-40	40-60	60-5000
Dioksiner/furaner	<0.00001	0,00001-0,00002	0,00002-0,0001	0,0001-0,00036	0,00036-0,015
Fenol	<0,1	0,1-4	4-40	40-400	400-25000
Benzen <sup>1)</sup>	<0,01	0,01-0,015	0,015-0,04	0,04-0,05	0,05-1000
Trikloretan	<0,1	0,1-0,2	0,2-0,6	0,6-0,8	0,8-1000

1) For flyktige stoffer vil gass som eksponeringsvei gi lave grenseverdier for human helse. Dersom gass i bygg ikke er en relevant eksponeringsvei bør det utføres en steds spesifikk risikovurdering for å beregne steds spesifikke akseptkriterier.

Tabell 2. Sammenheng mellom planlagt arealbruk på en eiendom og tilstandsklasser i ulike dyp (TA-2553/2009).

Planlagt arealbruk	Tilstandsklasse i toppjord (< 1m)	Tilstandsklasse i dypereliggende jord (> 1m)
<b>Boligområder</b>	Tilstandsklasse 2 eller lavere. Jord til dyrkning ved boliger og grønne barnehager: Her må jord som brukes til dyrkning av grønnsaker tilfredsstillende tilstandsklasse 1 for stoffene PCB <sub>sum7</sub> , PAH <sub>sum16</sub> , benzo(a)pyren, cyanid og heksaklorbenzen.	Tilstandsklasse 3 eller lavere. For stoffene alifater C8-C10 og C10-C12, benzen og trikloreten, kan tilstandsklasse 4 aksepteres, hvis det ved risikovurdering mhp. spredning og avgassing kan dokumentere at risikoen er akseptabel.
<b>Sentrumsområder, kontor og forretning</b>	Tilstandsklasse 3 eller lavere	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Tilstandsklasse 5 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.
<b>Industri og trafikkareal</b>	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Tilstandsklasse 5 kan aksepteres, hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

## 4 RESULTATER

### 4.1 Potensielle forurensningskilder

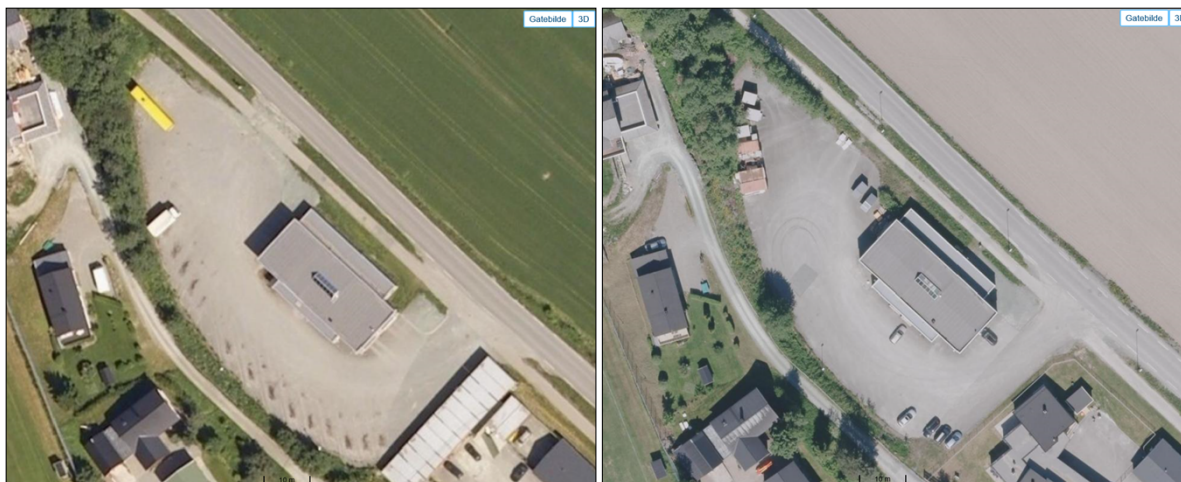
Flyfoto er en god kilde for å undersøke tidligere arealbruk på tomta. Eldste tilgjengelige flyfoto av området er fra 1947, og alle tilgjengelige flyfoto fra og med dette året er gjennomgått. Seks utvalgte foto er vist i figurene under. I det første tilgjengelige flyfotoet er store deler av tomta planert og fritt for skog/kratt. I neste foto, fra 1956, er området delvis grodd igjen, og fortsatt uten bebyggelse, mens året etter (1957) har det kommet opp det som ser ut som små bygg på østsiden av tomta. I 1964 er det kommet opp ett større bygg og flere små bygg litt lenger sør, mens byggene (?) som var synlig på fotoet fra 1957 er borte. Flyfoto fra 1986 viser at det største bygget er utvidet, og at enda mer av tomta (nordvest) er tatt i bruk. Neste bilde, fra 2005, viser at de tidligere nevnte byggene er revet, men at det nå har kommet opp et enda større bygg langsmed fylkesveien. Fra 2005 til 2016 ser det ikke ut til å ha skjedd store endringer, annet enn at noen containere har blitt flyttet (har stått på asfalt).



Figur 4. Flyfoto 1947 til venstre og 1957 til høyre (<https://kart.finn.no/>).



Figur 5. Flyfoto 1964 til venstre og 1986 til høyre (<https://kart.finn.no/>).



Figur 6. Flyfoto 2005 til venstre og 2016 til høyre (<https://kart.finn.no/>).

Det er også gjort søk i Grunnforurensningsdatabasen (Miljødirektoratet). Databasen har ingen registreringer av grunnforurensning innenfor tiltaksområdet.

Tidligere eier av tomta har gitt informasjon om at tomta har vært brukt til mekanisk verksted og vaskehall for store biler og busser i flere år. Det ligger nedgravd dieseltank vest for eksisterende bygg, samt en utskillertank for olje (med inspeksjonskum). All væske skal formodentlig ha gått i disse tankene, men erfaring viser at det ofte ikke er tilfelle. Olje- og dieselprodukter kan ha havnet i grunnen ved eventuell overfylling, eller ved lekkasje fra tankene. Det mekaniske verkstedet la ned driften for om lag 11 år siden, og det har ikke vært mulig å komme i kontakt med disse for nærmere beskrivelse av driften. Det er ikke kjent om dieseltanken og oljeavskilleren er tømt. Dagens eier (Myonutrition) produserer helsekosttilskudd, der all drift foregår inne på lagerlokalet. Varene hentes med lastebiler, men tomta er i dag asfaltert, og det er trolig lite forurensning i forbindelse med denne driften.

## 4.2 Grunnforhold – jordprofiler

En MeTroVann-ledning går langsmed østsiden av tomta, og det er strenge krav knyttet til graving rundt denne. I tillegg har også Melhus kommune, Telenor og Trønderenergi kabler/infrastruktur i grunnen som har måttet bli hensyntatt i forbindelse med valg av antall og plassering av prøvepunkter for uttak av jordprøver. Kabelkart for tomta er vist i vedlegg 3. Prøvetakingspunkter er vist på flyfotoet på figur 7, mens tabell 3 viser beskrivelse av jordprofilene slik som de er observert under sjaktning. Aktuelle sjikt hvor prøve er tatt ut for analyse og aktuell analysepakke er også markert.

Jordprøver i nivå 0-1 meter under terreng er tatt ut med spade fra sjaktveggen. Der det har vært tydelig skille mellom ulike nivåer, har det blitt tatt to prøver fra den øverste meteren for å skille mellom mulig forurensning i de ulike lagene. Prøver dypere enn 2 meter er tatt ut ved at man har skrapet forsiktig i sjaktveggen med gravemaskinskuffen, og deretter tatt en blandprøve fra skuffen med spade. Prøvetakingsutstyret ble konsekvent rengjort mellom hver prøve, dvs. rengjort mot dypet og mellom hver sjakt.

Ettersom det skal bygges boliger på tomta, og det ligger nedgravd dieseltank og utskillertank for olje, er det valgt å sjakte ned til 2 meters dyp. Dette for å kunne dokumentere eventuell gasdannelse (hydrokarboner). Plassering av VA-ledninger var heller ikke bestemt da undersøkelsene ble utført, og er dermed også grunn for å grave til denne dybden.

Tomta bærer preg av tidligere virksomhet, og det ble på det meste observert fire asfaltlag i samme sjakt. Under asfalten er det generelt sett et brunt sandlag, og deretter et mer grålig lag. Kornstørrelsen i det grå laget varierer fra leire til store avrundede steiner (elveavsatt). Det brune sandlaget er fyllmasser med mektighet varierende mellom 0,4 m til ca. 1 m. Overgangen fra fyllmasser til stedege masser i det grå laget er diffus/usikker. I flere av sjaktene er det observert skrot/avfall iblandet fyllmassene, blant annet jern- og stålrør, betong, leca, plast, trevirke, asbestplater, glava/isolasjon, isoporbiter med mer. Skrotet ligger under asfaltlaget og på det meste er det observert ned til 1 meters dybde. I den ene sjakta (sjakt 6) ble påfyllingsrør til dieseltank funnet, men det ble ikke sjaktet ned til selve dieseltanken da det ikke er kjent om denne er tømt eller ikke. Det var ingen merkbar lukt fra noen av sjaktene. Bilder fra hver av sjaktene er vist i vedlegg 1.



Figur 7. Flyfoto som viser plassering av prøvepunkter.

Tabell 3. Beskrivelse av jordprofilene. I kolonnen til høyre er analysepakken angitt for prøvene. Alle prøvene er analysert for Miljøpakke jord basis (1). Utvalgte prøver er i tillegg analysert for TOC (2) eller VOC (3).

ID	Dybde (meter under terreng)	Beskrivelse	Analysepakke
S1	0-0,1	Grus/pukk	
	0,1-0,3	Fyllmasser: sand og grus (brunt)	1
	0,3-0,4	Asfalt	
	0,4-1	Sand, noe silt. Runde småstein (grov grus) (brun 0,4-0,7 m og grå 0,7-1 m)	1
	1-1,8	Sand, noe silt. Runde småstein (grov grus) (grå)	1
S2	0-0,15	Asfalt	
	0,15-0,4	Grus, sand, småstein	2
	0,4-1,0	Silt/leire (hardt) med veksling av sandlag	1
	1-2	Sand, grus, avrundet stein	1
S3	0-0,1	Asfalt	
	0,1-0,5	Sand, elvegrus. Stål/jerntråd	2
	0,5-1	Silt/sand/kvabb, lagdelt	1
	1-2	Silt/sand/kvabb, lagdelt. Silt og leire på 2 m.	1
S4	0-0,1	Asfalt	
	0,1-1	FM: sand, elvegrus med pukk. Noe trevirke, betong, rester av VA-rør. Betongdekke på 1 m dybde.	3
	1-2	Sand. Noe fuktig fra 1,8 m dybde. Leire på 2 m dybde.	1
S5	0-0,1	Asfalt	
	0,1-0,4	Grus og sand, avrundede steiner	2
	0,4-1	FM: sand, grus og leire iblandet asbestplater, betong, glava/isolasjon, isoporbiter, leca, ståltråd. Grunnmur på ca. 1 m dyp.	2
S6	0-0,3	Pukk/subbus	
	0,3-1	FM: leire, sand, grus. To kabler, rester fra kumløkk, påfyllingsrør til dieseltank	1
	1-1,3	FM: leire, sand, grus Drensrør på 1,3 m	
S7	0-0,1	Asfalt	
	0,1-0,7	Brun sand og grus, avrundede steiner	2
	0,7-1	Grå sand og grus, stein.	2
	1-1,2	Grå sand og grus	1
	1,2-2	Leire	
S8	0-0,2	Dobbelt asfaltlag med brun sand imellom	
	0,2-0,8	Sand og grus (brun 0,2-0,4 m og grå 0,4-0,8 m)	1
	0,8-1	Leire, fast	
	1-2	1-1,2 Leire, fast 1,2-2 Sand	1
S9	0-0,1	Asfalt	
	0,1-0,5	Sand og grus Gammel strømkabel på 0,5 m	1
	0,5-0,6	Asfalt	
	0,6-1	Sand og grus	
	1-1,2	Leire, fast 1-1,2 m Sand 1,2-1,7 m	1

		Leire, fast 1,7-1 m	
<b>S10</b>	0-0,4	4 lag med asfalt, brun sand imellom	2
	0,4-1	Grå sand og grus 0,4-0,8 Leire 0,8-1	3
	1-2	Leire 1-1,2 Sand 1,2-1,3 Leire 1,3-2	1
<b>S11</b>	0-0,1	Asfalt	
	0,1-1	Veksling mellom sand og tynne leirelag	3
	1-1,8	Veksling mellom sand og tynne leirelag. Drens- /kloakkrør på 1,3 meter dyp, trakk sjakten noe nordvest ift. prøver i øvre lag	1

\*FM: fyllmasser

### 4.3 Analyseresultater

I denne delen gjennomgås alle analyseresultater fra kartleggingen. Alle prøvene er analysert for Miljøpakke jord basis (alifater), som er standard for denne typen kartlegginger. Denne pakken består av følgende analyseparametere:

- **8 metaller** (As, Pb, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Zn). Kilde avhenger av det spesifikke metallet.
- **Alifater** (oljekomponenter). Kilde er oljeprodukter
- **PAH-16** (polysykliske aromatiske hydrokarboner). Hovedkildene er kreosotimpregnert treverk, aluminiumsindustri (ikke aktuelt ved gjeldende tomt), vedfyring og veitrafikk
- **BTEX** (benzen, toluen, etylbenzen og xylener). Finnes blant annet i drivstoff og som løsemiddel i maling, sprøytbare lakker, plast og syntetiske fibre.
- **PCB-7** (bolyklorerte bifenyler). Kilde er industrikjemikalier som tidligere ble brukt i blant annet elektrisk utstyr og bygningsmaterialer

I tillegg er noen få prøver også analysert for VOC (flyktige organiske komponenter). VOC er en fellesbetegnelse som omfatter blant annet løsemidler og bensin. Analyseparameteren er relevant ut fra tomtens tidligere arealbruk (mekanisk verksted, vaskehall). Videre er TOC (total organisk karbon) analysert for et utvalg av prøvene. Verdien vil være relevant ved eventuell deponering av massene, ettersom deponiene må ha oversikt over innholdet av organiske stoffer da det ikke er ønskelig med for høyt innhold (mtp. gassdannelse). Fullstendig analyserapport med alle resultater er vist i vedlegg 2. I de neste delkapitlene gjennomgås resultatene.



### 4.3.1 Metaller

Analyseresultater for åtte metaller er oppgitt i tabellen under. Prøver fra sjakt S2, S3, S7 og S8 har noe forhøyet innhold av arsen, krom, og/eller nikkel, og er dermed i tilstandsklasse II (god tilstand). Øvrige prøver er i tilstandsklasse I (meget god tilstand) med hensyn til metaller.

Tabell 4. Analyseresultater metaller. Alle konsentrasjoner er oppgitt i mg/kg TS.

Prøve ID	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
S1 0,1-0,3 m	6,7	5,8	0,062	22	23	0,003	25	26
S1 0,4-1 m	3,2	5,2	0,071	16	26	0,002	23	26
S1 1-1,8 m	1,8	4,6	0,046	13	27	0,002	24	27
S2 0,15-0,4 m	8,9	6,2	0,098	25	28	0,002	30	31
S2 0,4-1,0 m	1,8	4,9	0,056	15	38	0,002	26	31
S2 1-2 m	1,5	3,8	0,049	12	31	0,001	26	27
S3 0,1-0,5 m	4,9	5,5	0,062	19	22	0,003	23	24
S3 0,5-1,0 m	1,7	4,3	0,046	13	34	< 0,001	27	29
S3 1-2 m	2,4	5,7	0,056	19	57	0,002	39	44
S4 0,1-1 m	2,2	4,1	0,076	14	30	0,002	28	27
S4 1-2 m	2,2	4,6	0,051	12	29	0,002	24	30
S5 0,1-0,4 m	6,5	5,1	0,10	22	21	0,001	27	24
S5 0,4-1 m	3,1	4,8	0,067	22	35	0,001	32	72
S6 0,3-1,0 m	4,1	9,9	0,11	17	30	0,003	26	78
S7 0,1-0,7 m	14	5,8	0,10	21	22	0,001	29	25
S7 0,7-1,0	1,7	3,6	0,058	12	33	0,002	26	28
S7 1-2 m	2,0	7,5	0,056	26	67	0,002	57	54
S8 0,2-0,8 m	2,1	4,8	0,065	8,9	22	< 0,001	17	29
S8 0,8-1,0 m	3,0	9,1	0,083	24	65	0,005	50	89
S8 1,0-2,0 m	2,6	8,0	0,047	27	88	0,006	61	68
S9 0,1-1,0 m	7,3	6,8	0,12	14	22	0,001	28	23
S9 1-2 m	2,0	5,0	0,093	22	43	0,005	32	36
S10 0,1-0,4 m	5,3	5,5	0,069	22	25	0,002	23	26
S10 0,4-1 m	2,5	4,8	0,12	15	35	0,002	30	44
S10 1-2 m	1,7	4,2	0,070	16	38	0,003	31	31
S11 0,1-1 m	1,2	5,4	0,063	11	25	0,003	21	24
S11 1-1,8 m	2,0	3,8	0,045	13	31	0,002	25	26

### 4.3.2 Olje (alifater) og BTEX

Analyseresultater for olje (alifater) og BTEX er presentert i tabellen under. Det er detektert alifater i den øverste meteren i S6 og S8, men konsentrasjonene er meget små. Det er ikke detektert BTEX i noen av prøvene. Samtlige prøver har tilstandsklasse I (meget god tilstand) for disse parameterne.

Tabell 5. Analyseresultater olje (alifater) og BTEX. Alle konsentrasjoner er oppgitt i mg/kg TS.

Prøve ID	Alifater			BTEX					
	>C8-C10	>C10-C12	>C12-C35	Benzen	Toluen	Etylbenzen	m,p-Xylen	o-Xylen	Xylener (sum)
S1 0,1-0,3 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S1 0,4-1 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S1 1-1,8 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S2 0,15-0,4 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S2 0,4-1,0 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S2 1-2 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S3 0,1-0,5 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S3 0,5-1,0 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S3 1-2 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S4 0,1-1 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S4 1-2 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S5 0,1-0,4 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S5 0,4-1 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S6 0,3-1,0 m	< 3,0	< 5,0	11	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S7 0,1-0,7 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S7 0,7-1,0	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S7 1-2 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S8 0,2-0,8 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S8 0,8-1,0 m	< 3,0	< 5,0	23	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S8 1,0-2,0 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S9 0,1-1,0 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S9 1-2 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S10 0,1-0,4 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S10 0,4-1 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S10 1-2 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S11 0,1-1 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030
S11 1-1,8 m	< 3,0	< 5,0	nd	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,020	< 0,010	< 0,030

### 4.3.3 PCB, PAH og VOC

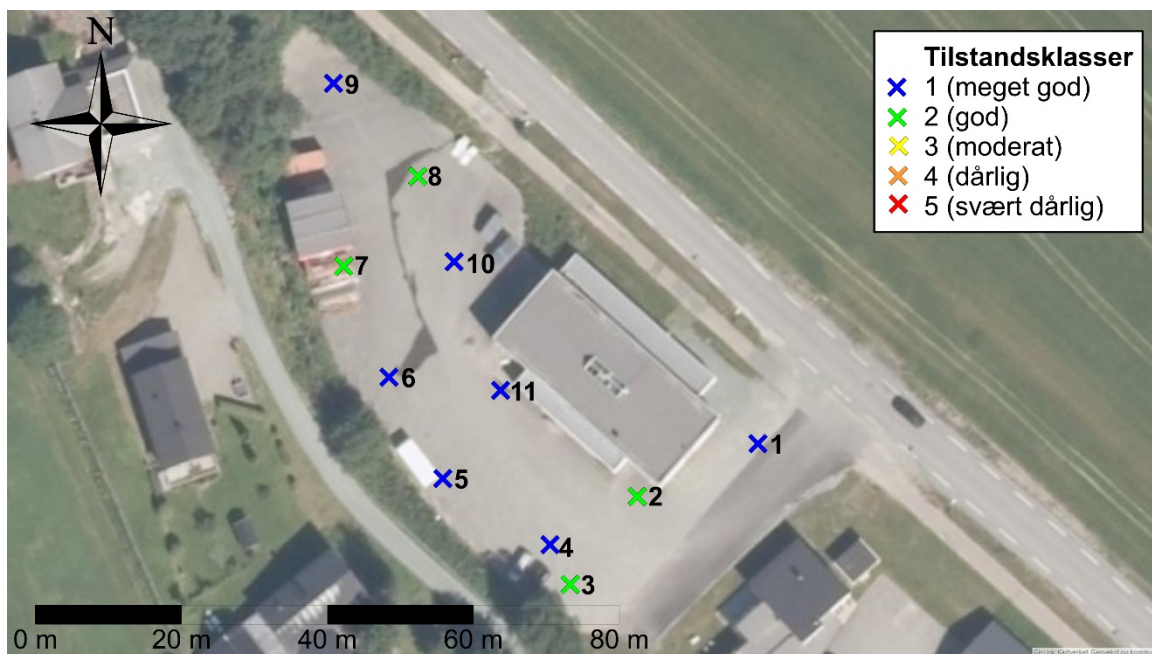
Analyseresultater for PAH, PCB, VOC og TOC er presentert i tabellen under. PAH er detektert i den øverste meteren av S6, mens PCB er detektert i den øverste meteren av S8. Konsentrasjonen av stoffene er imidlertid meget lav, og alle prøver har tilstandsklasse I (meget god tilstand) med hensyn til både PAH, PCB og VOC. Syv prøver er i tillegg analysert for TOC. Konsentrasjonen varierer mellom 0,2-0,4 % per kilo tørrstoff. Dette er lave tall, og vil ikke by på problemer ved eventuell deponering av masser.

Tabell 6. Analyseresultater PAH, PCB, VOC og TOC. Alle konsentrasjoner er oppgitt i mg/kg TS, med unntak av TOC som er oppgitt i % av TS (tørrstoff).

Prøve ID	PAH				PCB		VOC	TOC
	Fluoranten	Pyren	Benzo[b]fluoranten	Sum PAH(16)	PCB 138	Sum 7 PCB		
S1 0,1-0,3 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S1 0,4-1 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S1 1-1,8 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S2 0,15-0,4 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	0,4
S2 0,4-1,0 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S2 1-2 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S3 0,1-0,5 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	0,3
S3 0,5-1,0 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S3 1-2 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S4 0,1-1 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S4 1-2 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S5 0,1-0,4 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	0,2
S5 0,4-1 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	0,4
S6 0,3-1,0 m	0,016	0,014	0,016	0,046	< 0,00050	nd	nd	
S7 0,1-0,7 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	0,3
S7 0,7-1,0	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	0,3
S7 1-2 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S8 0,2-0,8 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	0,00068	0,00068	nd	
S8 0,8-1,0 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S8 1,0-2,0 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S9 0,1-1,0 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S9 1-2 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S10 0,1-0,4 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	0,3
S10 0,4-1 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S10 1-2 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S11 0,1-1 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	
S11 1-1,8 m	< 0,010	< 0,010	< 0,010	nd	< 0,00050	nd	nd	

#### 4.3.4 Alle analyseresultater sett samlet

Analyseresultatene er også presentert i kartet under, ved at hvert prøvepunkt er gitt samme farge som den høyeste tilstandsklassen som er funnet i dette punktet (uavhengig av dyp). Som kartet (og tabellene over) viser er det fire punkter som har tilstandsklasse II, mens øvrige punkter har tilstandsklasse I. Alle prøvene tilfredsstillende med andre ord kravene til planlagt arealbruk (boligformål).



## 5 OPPSUMMERING OG KONKLUSJON

Miljøtekniske undersøkelser skal alltid utføres dersom man har grunn til å tro at det kan være forurensning i et område hvor det er planlagt utbygging. På den aktuelle tomte har det tidligere vært næringsvirksomhet i form av mekanisk verksted og vaskehall, og det er derfor behov for miljøtekniske undersøkelser for å avdekke eventuell forurensning før man begynner den planlagte utbyggingen. Planlagt arealbruk (boligområde) krever at masser i dybde 0-1 meter under terreng skal være i tilstandsklasse 2 eller bedre, og all masse dypere enn 1 meter under terreng skal være i tilstandsklasse 3 eller bedre (unntak er presisert i tabell 2).

En kort oppsummering av resultatene fra den miljøtekniske undersøkelsen er gjengitt under:

- **21 av 27** jordprøver er klassifisert som **tilstandsklasse 1** med hensyn til alle analyserte parametere.
- **6 av 27** jordprøver er klassifisert som **tilstandsklasse 2** med hensyn til arsen, krom, og/eller nikkel (resterende parametere i disse prøvene er i tilstandsklasse 1).

De utførte miljøtekniske undersøkelsene og analyseresultatene viser med andre ord at området der det planlegges utbygging i hovedsak er lite/ikke forurenset. Følgende må imidlertid hensynstas:

- **Asfalt:** Det ble funnet opp til fire lag med asfalt i sjaktene. All asfalt skal sorteres fra og enten leveres til deponering (høye avgifter) eller mellomlager (lavere avgift) der det knuses ned til asfaltgranulat og gjenbrukes.
- **Skrot/avfall (bygningmateriale):** Det ble funnet skrot i flere av sjaktene, blant annet kan nevnes jern- og stålrør, betong, leca, plastbiter, trevirke, glava/isolasjon, isoporbiter, asbestplater med mer. All skrot som oppdages i masser som graves ut skal sorteres fra og leveres til gjenvinning eller behandlingsanlegg for avfall. Det gjøres oppmerksom på at asbest og asbestholdig materiale er definert som farlig avfall, og omfattes av leverings- og deklarasjonsplikten i henhold til avfallsforskriften kapittel 11. Asbest må emballeres før gjenvinning. Dersom det ikke skal graves ned til skrotet kan skrotet bli liggende. Ved all graving på tomte senere vil det i midlertid fortsatt være krav om sortering og levering av skrot dersom dette graves opp.
- **Dieseltank og oljeavskiller:** Det ligger nedgravd dieseltank og oljeavskiller bak eksisterende bygg. Disse må i henhold til Forurensningsforskriften (kapittel 1) tømmes og fjernes. Ved fjerning av disse må miljøgeolog være til stede. Det må så tas supplerende prøver etter fjerning for dokumentasjon på at gjenliggende masser er rene.
- **Eksisterende bygg:** Eksisterende bygg skal rives. Underliggende masser må prøvetas etter riving for å dokumentere at massene er rene.

Utbyggingen vil føre til overskuddsmasser, og disse kan ut fra analyseresultatene disponeres *innenfor tiltaksområdet*, forutsatt at eventuelt skrot sorteres ut og leveres til gjenvinning eller behandlingsanlegg for avfall. Fri disponering av overskuddsmasser (dvs. utenfor tiltaksområdet) krever at alle massene er i tilstandsklasse 1. Selv om flesteparten av prøvene imøtekommer dette kravet, har man per nå ikke nok datagrunnlag til å avgrense områdene med tilstandsklasse 2 fra områder med tilstandsklasse 1. I tillegg er det påvist skrot/avfall i deler av massene. Overskuddsmasser som det ikke er plass til å gjenbruke innenfor tiltaksområdet skal derfor *leveres til deponi*. Det anbefales imidlertid at man samtidig ved supplerende prøvetaking (etter fjerning av dieseltank og oljeavskiller og/eller etter riving av bygg) også tar supplerende prøver for å gi en mer nøyaktig avgrensning av masser i tilstandsklasse 1 og 2. Dersom analyseresultatene fra en slik supplerende prøvetaking er av en slik karakter at man klarer å avgrense mellom klasse 1 og 2, vil det åpnes for at avgrensede masser definert som tilstandsklasse 1 kan disponeres fritt også utenfor

tiltaksområdet. Det gjøres oppmerksom på at man ved utsending av rene masser fra byggeprosjekt skal dokumentere at disse er rene med 1 blandprøve per 50 m<sup>3</sup> masse. Dette gjelder i tillegg til avgrensende prøvetaking. All masser over tilstandsklasse 2 som ikke kan gjenbrukes innenfor området skal uansett leveres til godkjent mottak/deponi.

## 6 TILTAKSPLAN

### 6.1 Beskrivelse av tiltak, akseptkriterier, utførte undersøkelser og resultater

Beskrivelse av planlagt tiltak, akseptkriterier, utførte undersøkelser og resultatene av disse er presentert i foregående kapitler. De viktigste punktene er:

- **Tiltak:** Utbygging av 16. stk rekkeleiligheter med tilhørende parkeringsplasser og uteareal. Nye VA-ledninger.
- **Akseptkriterier:** Akseptkriterier iht. *boligområder*, dvs. tilstandsklasse 2 eller bedre i toppjord, og 3 eller bedre i dypereliggende jord. Se også tabell 2 side 10.
- **Utførte undersøkelser:** Innledende undersøkelser med gjennomgang av flyfoto, grunnforurensningsdatabasen og tidligere eier. Sjakting i 11 punkter med uttak av til sammen 27 stk. jordprøver.
- **Resultater:** 21 jordprøver er i tilstandsklasse 1, mens resterende 6 prøver er i tilstandsklasse 2. Det må tas supplerende prøver etter fjerning av dieseltank og oljeavskiller, samt etter riving av eksisterende bygg. Dette for å dokumentere at gjennliggende masser tilfredsstillende akseptkriteriene.

### 6.2 Oppfølging og styring av gravearbeider

Miljøgeolog skal i hovedsak være til stede ved gravearbeidene. Miljøgeolog skal tilkalles dersom det oppdages ny type forurensning.

### 6.3 Oppgraving

Oppgraving av dieseltank og oljeavskiller skal utføres ved største varsomhet. Miljøgeolog skal være til stede.

Asfalt og skrot skal sorteres fra ved oppgraving og leveres til deponi (asfalt), gjenvinning (asfalt og skrot) eller behandlingsanlegg for avfall (skrot).

Alt arbeid med graving og håndtering av forurenset masse skal utføres på en slik måte at spredning av forurensning ikke forekommer, og i henhold til entreprenørens HMS-plan.

Overskuddsvann (nedbør) som har vært i kontakt med forurenset masse skal så langt det er mulig samles opp i avskjærende grøft slik at det ikke spres forurensning ukontrollert ut av området eller til resipient (havn, elv, grunnvann).

Entreprenør skal daglig kunne dokumentere utførte arbeider som graving, sortering, transport og sluttdisponering.

### 6.4 Mellomlagring og transport

Utgravde masser som ikke gjenbrukes på tomta skal fortrinnsvis lastes direkte på lastebil og fraktes til godkjent mottak.

Eventuelle usikre masser som mistenkes å være forurenset med ikke kartlagt forurensning mellomagres separat (blandes ikke med andre masser) på tett underlag (membran eller

kraftig presenning) og overdekkes med plast eller presenning inntil analyser avklarer forurensningsgraden.

Ved transport av masser skal det påses at det ikke forekommer søl eller annen uheldig påvirkning av omgivelsene (støv). Støvutvikling motvirkes gjennom tildekking av mellomlagrede masser.

Dette gjelder også spredning av forurenset masse via bildekk eller belter på gravemaskin under gravearbeider og transport.

## 6.5 Disponering av masser

De utførte miljøtekniske undersøkelser og analyseresultatene viser at tomte i hovedsak er lite/ikke forurenset. Overskuddsmasser etter utbygging kan dermed disponeres fritt innenfor tomte. Utgravd asfalt og skrot/bygningsmateriale må imidlertid sorteres fra og leveres til deponit, (asfalt) gjenvinning (asfalt og skrot) eller behandlingsanlegg for avfall (skrot). Det gjøres oppmerksom på at asbest og asbestholdig materiale er definert som farlig avfall, og omfattes av leverings- og deklarasjonsplikten i henhold til avfallsforskriften kapittel 11. Asbest må emballeres før gjenvinning.

Overskuddsmasser som ikke gjenbrukes på området skal leveres til deponi. Asfalt og skrot skal sorteres fra på forhånd og leveres til gjenvinning eller behandlingsanlegg for avfall. Ved eventuell supplerende prøvetaking kan det vurderes om masser i tilstandsklasse 1 kan disponeres fritt også utenfor eiendommen. Dette krever en detaljert avgrensning av masser i tilstandsklasse 1 fra masser i høyere tilstandsklasse. Dersom en slik supplerende undersøkelse utføres vil denne tiltaksplanen oppdateres.

Det skal tas supplerende jordprøver etter fjerning av dieseltank og oljeavskiller samt etter riving av eksisterende bygg. Disponering av massene i disse områdene vil dermed avgjøres av analyseresultater. Tiltaksplanen vil oppdateres etter dette.

## 6.6 Sikkerhet og beredskap

Området skal avspærres så lenge det pågår utgraving eller mellomlagring av masser. Brannvesenet varsles ved uforutsette utslipp av flytende forurensning eller fare for dette (tlf. 110). Massene representer liten risiko for helseskade ved eksponering uten verneutstyr. Det anbefales likevel bruk av verneutstyr i form av støvmaske (ved tørre masser), hansker og støvler ved direkte kontakt. Dette gjelder særlig ved håndtering av asbestplater.

## 6.7 Rapportering

Etter at arbeidet er ferdigstilt skal det utarbeides en sluttrapport med dokumentasjon av gjennomføringen. Rapporten skal inneholde en oversikt over mengder som er gravd opp/håndtert, disponeringsløsninger inkludert kvittering fra mottakssted/deponi og analyseresultater. Sluttrapporten utarbeides av tiltakshavers representant (miljøgeolog) og oversendes forurensningsmyndigheten senest 3 måneder etter at arbeidet er avsluttet.



## **VEDLEGG 1 – FOTODOKUMENTASJON AV SJAKTER**

# Fotodokumentasjon sjakting 20.06.2017

S1



S2



S3



S4



S5



S6





S7



S8



S9



S10



S11



## VEDLEGG 2 – ANALYSERAPPORTER

Asplan Viak AS  
 Postboks 6723  
 7490 Trondheim  
**Attn: Mari Helen Riise**

**AR-17-MM-013935-01**
**EUNOMO-00169888**

Prøvemottak: 23.06.2017

Temperatur:

Analyseperiode: 23.06.2017-30.06.2017

Referanse: 612809-01

 Drammensveien 64  
 (006-10521-156964)

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2017-06230235</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S1 0,1-0,3 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	92.8	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	6.7	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	5.8	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.062	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a) <b>BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
a) <b>PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.

**Teignforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall 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)	Pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.
a)	Benzo[a]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.
a)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.
a)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.
a)	Benzo[a]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01	ISO 18287, mod.
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	439-2017-06230236	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S1 0,4-1 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	91.4	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	5.2	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.071	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a) <b>BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
a) <b>PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
a) <b>PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230237</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S1 1-1,8 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	89.3	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.6	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.046	mg/kg TS	0.01 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	27	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230238</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S2 0,15-0,4 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>TOC kalkulert</b>			
Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS	12% Intern metode
a) Arsen (As)	8.9	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	6.2	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.098	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall 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)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	0.7 % tv	0.1	10%	EN 12879
a)	Kobber (Cu)	25 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Krom (Cr)	28 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Nikkel (Ni)	30 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Sink (Zn)	31 mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
a)	Total tørrstoff	94.6 %	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230239</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S2 0,4-1,0 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	85.1	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.9	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.056	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	31	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230240</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S2 1-2 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	91.5	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	3.8	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.049	mg/kg TS	0.01 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	27	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a) <b>BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
a) <b>PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
a) <b>PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230241</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S3 0,1-0,5 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>TOC kalkulert</b>			
Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	12% Intern metode
a) Arsen (As)	4.9	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	5.5	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.062	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall 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)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % tv	0.1	10%	EN 12879
a)	Kobber (Cu)	19 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Krom (Cr)	22 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Nikkel (Ni)	23 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Sink (Zn)	24 mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
a)	Total tørrstoff	94.1 %	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230242</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S3 0,5-1,0 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	90.3	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	1.7	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)	0.046	mg/kg TS	0.01 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a) <b>BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
a) <b>PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
a) <b>PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230243</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S3 1-2 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	83.3	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	5.7	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.056	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	57	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230244</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S4 0,1-1 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.1	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.076	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	27	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>a)</b>	<b>Flyktige organiske komponenter (VOC 9)</b>			
a)	Diklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Triklormetan (kloroform)	< 2.50 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,1,1-Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Tetraklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,2-Dikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,1,2-Trikloreten	< 2.50 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Tetrakloreten (PER)	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,2-Dibrometan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Tørrstoff	90.8 %	0.1 5%	EN 12880

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230245</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S4 1-2 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	87.4	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.6	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.051	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	30	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a) <b>BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
a) <b>PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
a) <b>PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230246</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S5 0,1-0,4 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>TOC kalkulert</b>			
Totalt organisk karbon kalkulert	0.2	% TS	12% Intern metode
a) Arsen (As)	6.5	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	5.1	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.10	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall 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)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4 % tv	0.1	10%	EN 12879
a)	Kobber (Cu)	22 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Krom (Cr)	21 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Nikkel (Ni)	27 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Sink (Zn)	24 mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
a)	Total tørrstoff	97.0 %	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	439-2017-06230247	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S5 0,4-1 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>TOC kalkulert</b>			
Totalt organisk karbon kalkulert	0.4	% TS	12% Intern metode
a) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.8	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.067	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall 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)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	0.7 % tv	0.1	10%	EN 12879
a)	Kobber (Cu)	22 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Krom (Cr)	35 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Nikkel (Ni)	32 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Sink (Zn)	72 mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
a)	Total tørrstoff	91.2 %	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230248</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S6 0,3-1,0 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	91.5	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	9.9	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	78	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10 30% SPI 2011
* Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8 Beregnet
Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20 Beregnet
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	0.016	mg/kg TS	0.01 25% ISO 18287, mod.
a) Pyren	0.014	mg/kg TS	0.01 25% ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	0.016	mg/kg TS	0.01 25% ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	0.046	mg/kg TS	ISO 18287, mod.
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230249</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S7 0,1-0,7 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>TOC kalkulert</b>			
Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	12% Intern metode
a) Arsen (As)	14	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	5.8	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.10	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall 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)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % tv	0.1	10%	EN 12879
a)	Kobber (Cu)	21 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Krom (Cr)	22 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Nikkel (Ni)	29 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Sink (Zn)	25 mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
a)	Total tørrstoff	94.8 %	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230250</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S7 0,7-1,0	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>TOC kalkulert</b>			
Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	12% Intern metode
a) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	3.6	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.058	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall 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)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % tv	0.1	10%	EN 12879
a)	Kobber (Cu)	12 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Krom (Cr)	33 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Nikkel (Ni)	26 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Sink (Zn)	28 mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
a)	Total tørrstoff	91.1 %	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	439-2017-06230251	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S7 1-2 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	81.4	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	7.5	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.056	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	67	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	57	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a) <b>BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
a) <b>PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
a) <b>PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230252</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S8 0,2-0,8 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	95.8	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.8	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.065	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	8.9	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.001	mg/kg TS	0.001 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	29	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a) <b>BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
a) <b>PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
a) <b>PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a)	PCB 138	0.00068 mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	0.00068 mg/kg TS		25%	EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230253</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S8 0,8-1,0 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	85.9	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	9.1	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.083	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	65	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	50	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	89	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	23	mg/kg TS	10 30% SPI 2011
* Alifater >C12-C35	23	mg/kg TS	8 Beregnet
Alifater C5-C35	23	mg/kg TS	20 Beregnet
a) <b>BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
a) <b>PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
a) <b>PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230254</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S8 1,0-2,0 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	75.4	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	8.0	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.047	mg/kg TS	0.01 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	88	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.006	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	61	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230255</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S9 0,1-1,0 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	95.5	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	7.3	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	6.8	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	23	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230256</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S9 1-2 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	82.4	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	5.0	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.093	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	43	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.005	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	36	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230257</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S10 0,1-0,4 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>TOC kalkulert</b>			
Totalt organisk karbon kalkulert	0.3	% TS	12% Intern metode
a) Arsen (As)	5.3	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	5.5	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.069	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall 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)	Etylbenzen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	m,p-Xylen	< 0.020 mg/kg TS	0.02		EPA 5021
a)	o-Xylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6 % tv	0.1	10%	EN 12879
a)	Kobber (Cu)	22 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Krom (Cr)	25 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Nikkel (Ni)	23 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Sink (Zn)	26 mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
a)	Total tørrstoff	95.4 %	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230258</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S10 0,4-1 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.8	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>a) Flyktige organiske komponenter (VOC 9)</b>				
a)	Diklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Triklormetan (kloroform)	< 2.50 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,1,1-Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Tetraklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,2-Dikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,1,2-Trikloreten	< 2.50 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Tetrakloreten (PER)	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,2-Dibrometan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Tørrstoff	91.3 %	0.1 5%	EN 12880

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230259</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S10 1-2 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	90.2	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	4.2	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.070	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	31	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a) <b>BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
a) <b>PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
a) <b>PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230260</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S11 0,1-1 m	Analysestartdato:	23.06.2017
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)	5.4	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.063	mg/kg TS	0.01 25% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.003	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	24	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
<b>a) BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
<b>a) PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
<b>a) PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167
a) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>a)</b>	<b>Flyktige organiske komponenter (VOC 9)</b>			
a)	Diklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Triklormetan (kloroform)	< 2.50 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,1,1-Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Tetraklormetan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,2-Dikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Trikloreten	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,1,2-Trikloreten	< 2.50 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Tetrakloreten (PER)	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	1,2-Dibrometan	< 2.5 µg/kg TS	2.5	EPA 5021
a)	Tørrstoff	89.6 %	0.1 5%	EN 12880

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	<b>439-2017-06230261</b>	Prøvetakingsdato:	20.06.2017
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	MHR
Prøvemerkning:	S11 1-1,8 m	Analysestartdato:	23.06.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
a) Tørrstoff	90.5	%	0.1 5% EN 12880
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	3.8	mg/kg TS	0.5 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.045	mg/kg TS	0.01 40% NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.002	mg/kg TS	0.001 20% 028311mod/EN ISO17852mod
a) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.5 30% NS EN ISO 17294-2
a) Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2 30% NS EN ISO 17294-2
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7 LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3 SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5 SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10 SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd		Beregnet
Alifater C5-C35	nd		Beregnet
a) <b>BTEX</b>			
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Toluen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) m,p-Xylen	< 0.020	mg/kg TS	0.02 EPA 5021
a) o-Xylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03 EPA 5021
a) <b>PAH(16)</b>			
a) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fenantren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Krysen/Trifenylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[a]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Benzo[ghi]perylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01 ISO 18287, mod.
a) Sum PAH(16) EPA	nd		ISO 18287, mod.
a) <b>PCB(7)</b>			
a) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005 EN 16167

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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)	PCB 52	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.00050 mg/kg TS	0.0005	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

**Moss 30.06.2017**

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist.    Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

## VEDLEGG 3 – KABELKART

/k

melding.no

**Navn:** RAMO RØRTEKNIKK AS **Tlf:** **Epost:** christer@ramororteknikk.no  
**Kontaktperson:** Christer Moen **Mobil:** 95175011  
**Veiadresse:** Drammensvegen 64 **Kommune:** Melhus **Eiendom:** 30/85  
**Poststed:** 7224 MELHUS  
**Henvendelse gjelder:** VA-nett  
**Byggherre:** RAMO RØRTEKNIKK AS  
**Navn/Betegnelse:** Vannlekkasje  
**Beskrivelse:** Lekkasje på vannledning Hastesak

Deres henvendelse til gravemeldingstjenesten er behandlet. For gravstedet slik det er beskrevet ovenfor, gir vi følgende tilbakemelding for de netteiere Geomatikk har avtale med:

**Informasjon** - Gravearbeidene kan komme i konflikt med infrastruktur. Vedlagt kart er et oversiktskart som viser forløp av kabeltraseer og annen infrastruktur. Vær oppmerksom på at traseene ikke ligger så rettlinjert som vist på kartet. Påvisning må bestilles i kundeportalen eller ved å ringe 09146 dersom arbeidene skal foregå nær kabeltraseer.

TELENOR NORGE

TELENOR NORGE KABEL-TV (Tidl. Canal Digital) *TELENOR NORGE KABEL-TV (Tidl. Canal Digital) eier kabel kun til tomtegrense.*

TRONDHEIM KOMMUNE VA

*Ved ønske om påvisning ring 72546350*

**Klarsignal** - Ingen infrastruktur er funnet i oppgitt område.

BROADNET AS

GET

*GET eier kabel kun til tomtegrense.*

NTE Marked AS (BB)

**Behandles ikke av Geomatikk:**

TRØNDERENERGI NETT AS

**Betalingstjenester** (Fakturagebyr kr. 50,- pr. ordre)

Antall	Produkt	Påvisning	Pris(eks. mva)	Pris(inkl. mva)	Totalt(eks. mva)	Totalt(inkl. mva)	Fakturaadresse	Kommentar
1	Utlevering av kart		kr 500,00	kr 625,00	kr 500,00	kr 625,00		Utlevering av kart, 1 netteiere

### Gyldighet

Opplysningen er gyldig i 1 – en – måned fra dags dato. Dersom arbeidene pågår ut over denne dato, må gravemeldingstjenesten kontaktes på nytt.

### Kabelskade

For å unngå kabelskade må mottaker av denne tilbakemeldingen gjennomgå vedlagte kart. Ved feil i områdeavgrønsing, eller motstrid mellom kart og tilbakemelding, må mottaker ta kontakt med gravemeldingstjenesten.

Geomatikk utfører gravemeldings- og påvisningstjenesten i henhold til avtale med netteier med kart og ledningsinformasjon som er levert av netteier, og Geomatikk tar ikke derfor ansvar for nøyaktigheten og kvaliteten på datagrunnlaget. Brukere må være oppmerksomme på at kart ikke alltid stemmer med terrenget, og bruken må skje på aktsomt vis.

Melding om eventuell kabelskade (feilmelding) skal skje til netteier så snart som mulig. Dersom kunden mener at skaden skyldes feil ved kart, skal skaden også meldes umiddelbart til Geomatikk tlf. 09146.

Erstatningskrav kan bli reist dersom vilkår ikke er fulgt og det oppstår skade på kabel. Tilbakemeldingen er ikke å anse som grunneiers tillatelse til å foreta gravearbeid

Med vennlig hilsen

Gravemeldingstjenesten

# Telenor Norge Kabel-TV - Kart til kunde

Telenor Norge Kabel-TV (Tidl. Canal Digital) eier kabel kun til tomtgrense. Vær oppmerksom på at kabler innenfor tomtgrensen ikke ligger så rettlinjet som vist på kartet.

Ordrenr 5437703  
Dato: 20.06.17

Målestokk, ca: 1:500  
Bruk skala nederst på kartet



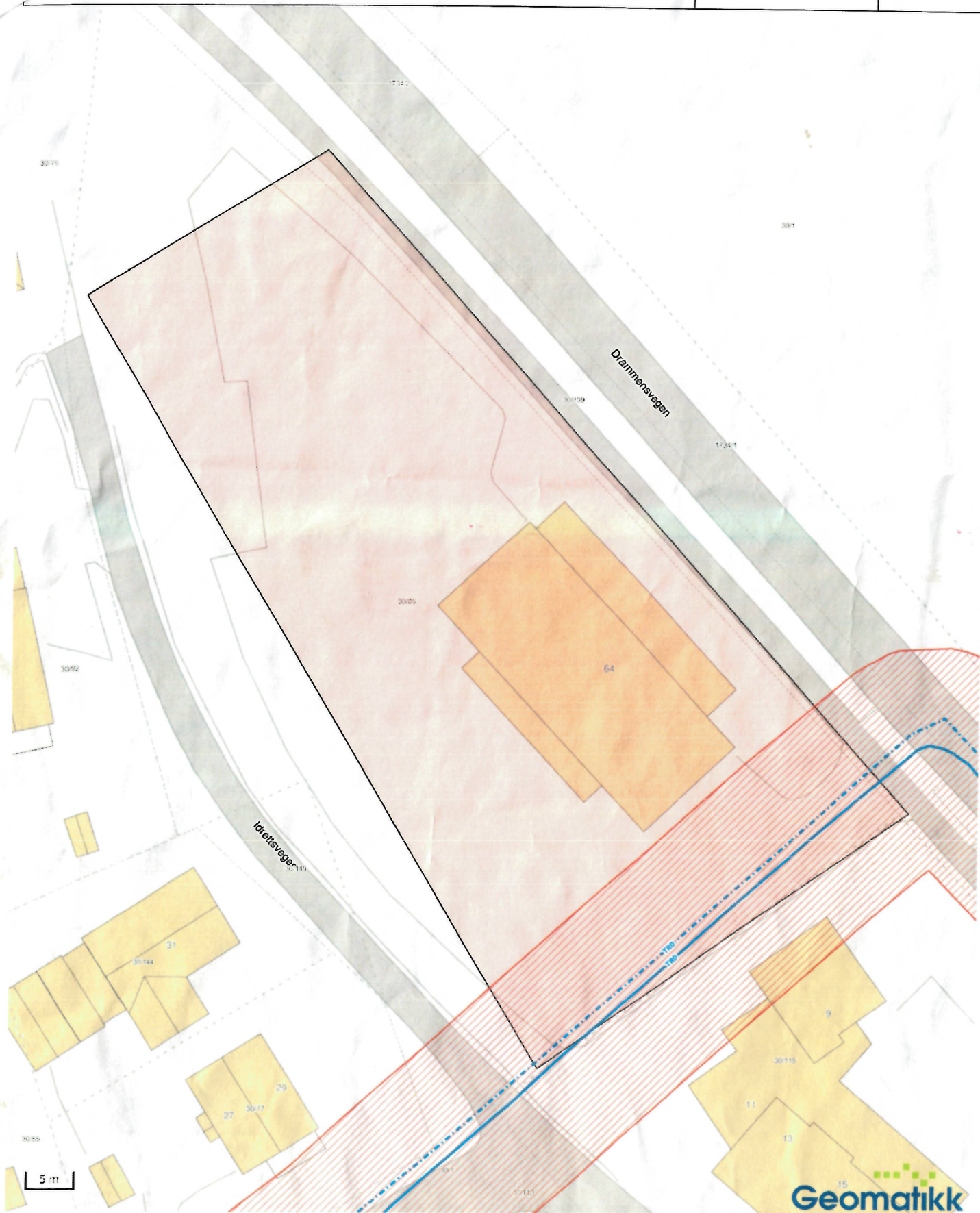
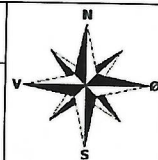
# neim kommune il kunde

ning ring 72546350

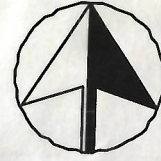
Ordrenr 5437703


Dato: 20.06.17

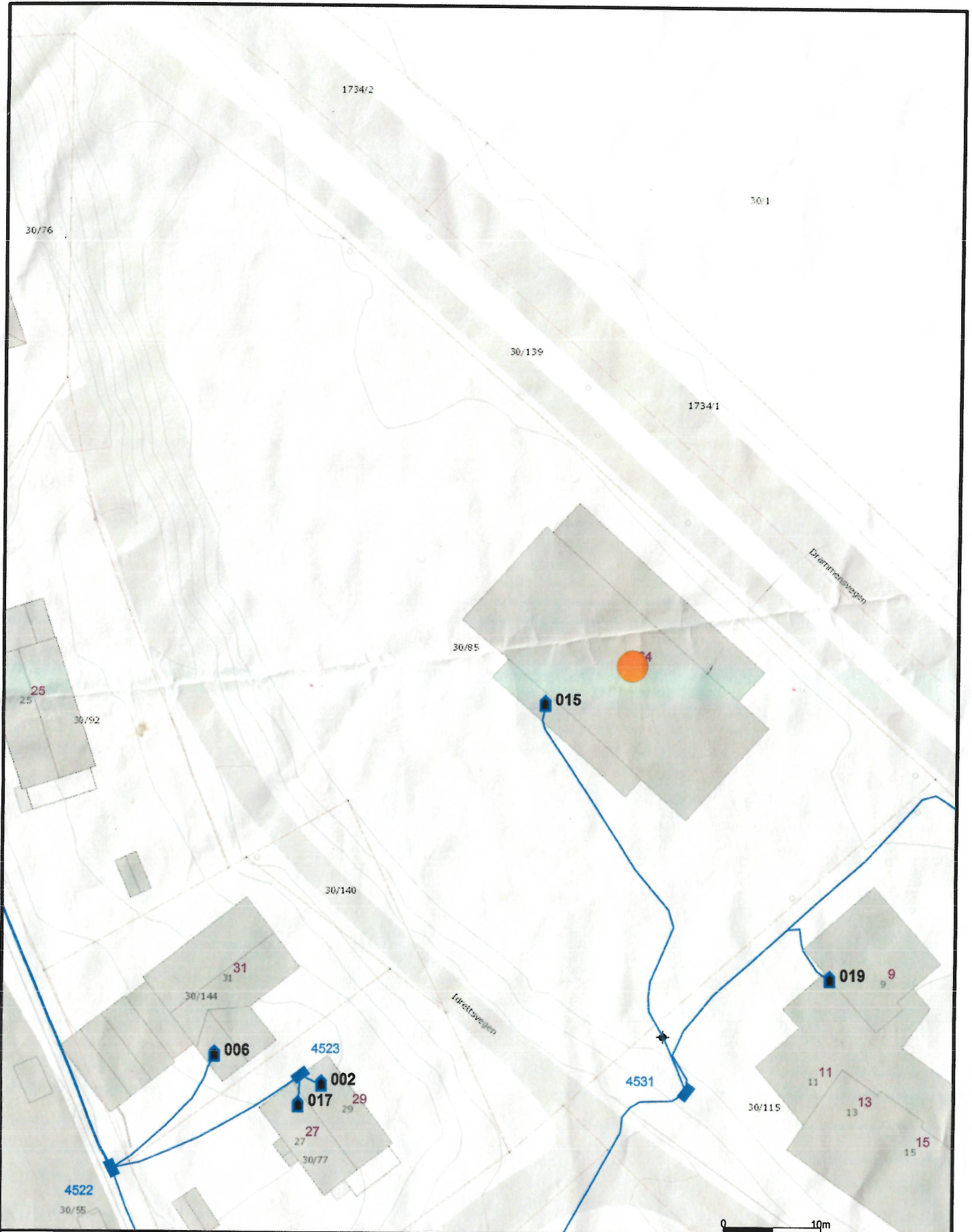
Målestokk, ca: 1:500  
Bruk skala nederst på  
kartet







Målestokk: 500  
Plottet dato: 20.June.2017  
Merknad:  


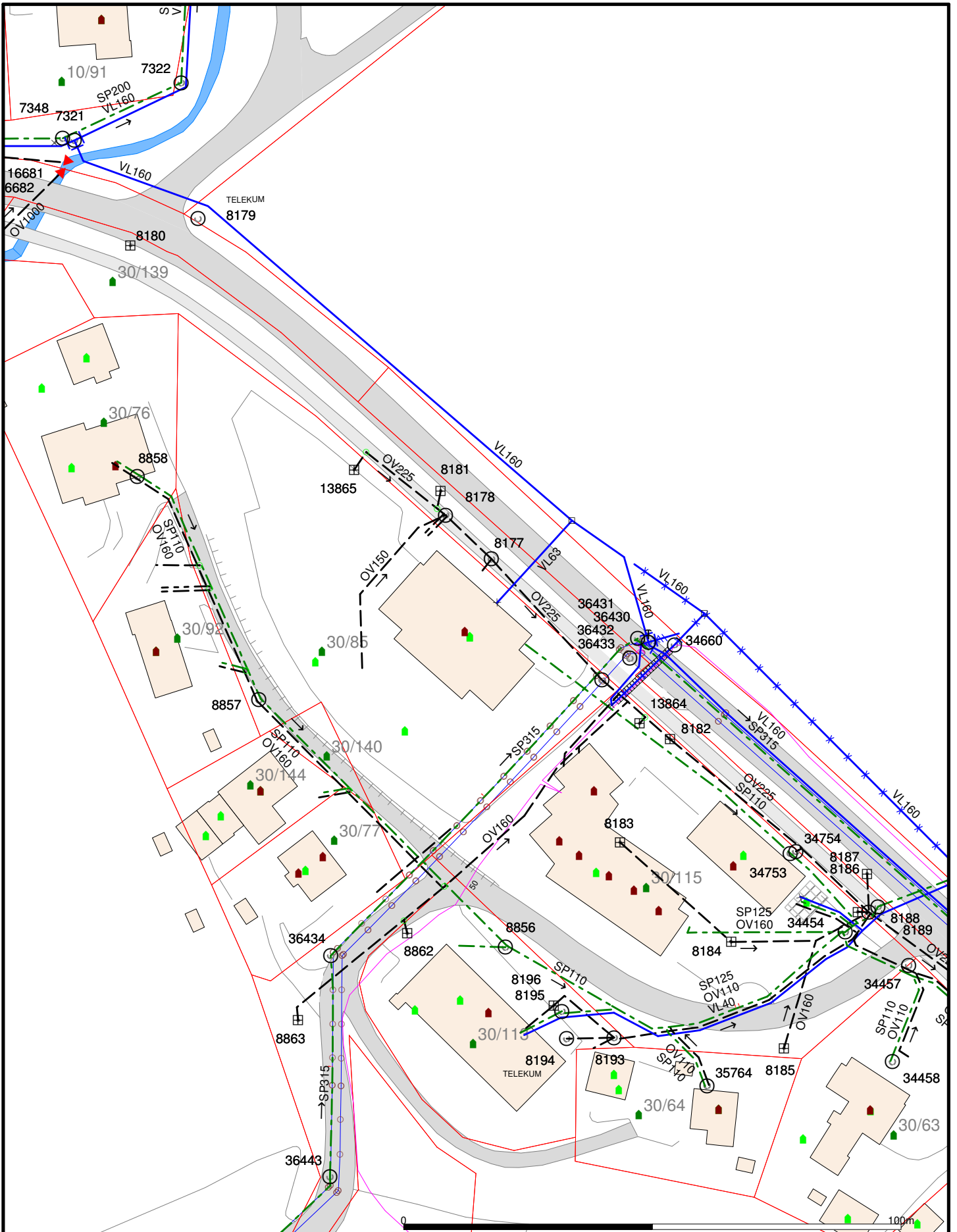


Beliggenhet og høyder må oppfattes som orienterende.

  
**TrønderEnergi**  
 Dato: 2017.06.20  
 Sign:

**NetBas**  
 Avdeling Nettdrift

  
 Målestokk  
 1:500



Beliggenhet og høyder må oppfattes som orienterende.

- Avløp felles
- Drenerledning
- Grøvt vann
- Overløpsledning
- Overvann
- Pumpeledning spillvann
- Pumpeledning vann
- Spyleledning
- Spillvann
- Vannledning
- Andre



Melhus Kommune  
Teknisk Drift



Dato: 2017.05.24  
Sign: MM

Målestokk  
1:1000