
RAPPORT

Andøya flystasjon - fase 2. Lokalitet A-G

OPPDRAGSGIVER

Forsvarsbygg

EMNE

Miljøgeologiske grunnundersøkelser
Datarapport og risikovurdering

DATO / REVISJON: 5. mai 2020 / 00

DOKUMENTKODE: 10205125-RIGm-RAP-002



Multiconsult

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

Forsidefoto: *Prøvegrop ved lokalitet D, foto: Multiconsult.*

RAPPORT

OPPDRAG	Andøya flystasjon – fase 2. Lokalitet A-G	DOKUMENTKODE	10205125-RIGm-RAP-002
EMNE	Miljøgeologiske grunnundersøkelser. Datarapport og risikovurdering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Forsvarsbygg	OPPDRAGSLEDER	Anne Kristine Sjøvik
KONTAKTPERSON	Tore Joranger	UTARBEIDET AV	Iselin Johnsen
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 7807 NORD: 77043	ANSVARLIG ENHET	10233012 Vest Miljøgeologi
GNR./BNR./SNR.	40 / 2 / ANDØY KOMMUNE		

SAMMENDRAG

Miljøseksjonen i Forsvarsbygg gjennomførte i 2018 en innledende miljøkartlegging (fase 1) av forurenset grunn ved Andøya flystasjon. Multiconsult er engasjert av Forsvarsbygg for å utføre en miljøgeologisk grunnundersøkelse (fase 2) ved flystasjonen. Foreliggende rapport beskriver de utførte undersøkelsene på lokalitet A til G, og presenterer resultatene fra de utførte undersøkelsene.

Alle de undersøkte lokalitetene er planerte områder med en forhøyning sentralt på områdene. Terrengoverflaten i de undersøkte områdene er i hovedsak dekket av gress eller annen lav vegetasjon.

I forbindelse med grunnundersøkelsen er det gravd eller boret i til sammen 66 prøvepunkt med gravemaskin (inntil 3,5 m dybde), spade (0,1/0,2 m dybde) eller borerigg (inntil 6 m dybde). Totalt 56 jordprøver av toppjord (0-1 m) og 60 prøver av dypereliggende jord (>1 m) er kjemisk analysert for alifater, THC og BTEX. I tillegg er et utvalg av prøvene analysert for TOC. Analysene er utført av Eurofins.

På lokalitetene øst for flystripa (område B, D, E og F) er det observert et tynt lag av humusholdig sand over stedegen sand, og i de undersøkte områdene vest for flystripa (lokalitet A, C og G) ble det registrert humusholdig sand over fyllmasser av sand, grus og stein (C og G), samt torv over sand (A).

På lokalitet A ble det utført prøvetaking fra tre groper. Det er påvist alifater i tilstandsklasse 2 i toppjord og dypereliggende jord i tre av syv analyserte jordprøver. Det anbefales supplerende undersøkelser for en bedre prøvedekning.

I område B og E ble gravingen avsluttet i tørr sand hhv. 2 og 3 m under terreng (kote 1,2-1,4). Det ble ikke påvist alifater eller BTEX over normverdiene i jordprøver fra disse områdene. Det er samlet inn prøver fra 4 groper ved lokalitet B og 7 groper fra lokalitet E. I begge områdene anbefales det supplerende undersøkelser med borerigg for å undersøke massene ned til grunnvannsnivå.

I område C er det kun utført sjaktegraving i én grop. Det ble ikke påvist alifater eller BTEX over normverdien. Det anbefales supplerende miljøundersøkelser i dette området da prøvedekningen er dårlig.

På lokalitet D og F ble det påvist alifater i tilstandsklasse 5 i masser like over grunnvannsnivå samt i én jordprøve fra toppjord (lokalitet D). På lokalitet D er det samlet inn jordprøver fra 24 punkt og på lokalitet F er det samlet inn jordprøver fra 21 punkt. Det er utført supplerende miljøundersøkelser for å avgrense oljeforurensningen på lokalitet D og F. Forurensningen på lokalitet D er ikke avgrenset mot nord. Oljeforurensningen på lokalitet F er ikke avgrenset mot naboeiendommen i nord eller mot vest.

Den helsebaserte risikovurderingen viser at eneste eksponeringsveg for påvist forurensning er via innånding av gass ved opphold i bygningene på lokalitet D og F. Oppholdstiden i disse byggene er svært begrenset og det har ikke vært rapportert om lukt utover det normale. Det er vurdert at det ikke er helsefare ved dagens bruk av lokalitet D og F. Ved evt. oppføring av nye bygninger må det tas hensyn til den påviste forurensningen. Den spredningsbaserte risikovurderingen viser at det sannsynligvis foregår spredning av olje. Kilden til påvist forurensning må kartlegges. I tillegg anbefales det å etablere miljøbrønner for å overvåke spredningen, og evt. vurdere tiltak for å hindre spredning av oljeforurensning til naboeiendom eller sjø.

Ved område G er det ikke påvist alifater eller BTEX over normverdien. Det er utført prøvetaking fra fem groper. Det anbefales supplerende undersøkelser for å bedre prøvedekningen.

00	05.05.2020	Datarapport og risikovurdering	Iselin Johnsen	Elin O. Kramvik	Anne Kristine Sjøvik
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning	6
1.1	Kvalitetssikring og standardkrav	6
1.2	Begrensninger	6
2	Områdebeskrivelse	6
2.1	Område- og eiendomsbeskrivelse	6
2.2	Topografi, grunn og grunnvannsforhold	8
2.3	Beskrivelser – Lokalitet A til G	8
2.3.1	Lokalitet A	8
2.3.2	Lokalitet B	8
2.3.3	Lokalitet C	8
2.3.4	Lokalitet D	8
2.3.5	Lokalitet E	9
2.3.6	Lokalitet F	9
2.3.7	Lokalitet G	9
3	Utførte undersøkelser	9
3.1	Strategi	9
3.2	Feltarbeid	10
3.2.1	Prøvetaking av løsmasser - 2018	10
3.2.2	Prøvetaking av løsmasser - 2019	10
3.3	Feltarbeid	11
3.3.1	Lokalitet A	11
3.3.2	Lokalitet B og E	11
3.3.3	Lokalitet C	12
3.3.4	Lokalitet D	13
3.3.5	Lokalitet F	14
3.3.6	Lokalitet G	15
3.4	Laboratoriearbeid	16
3.5	Innmåling av målepunkter	16
4	Resultater	17
4.1	Terreng- og grunnforhold. Feltobservasjoner	17
4.2	Hydrogeologi	17
4.3	Kjemiske analyser	17
4.3.1	Lokalitet A	18
4.3.2	Lokalitet B	19
4.3.3	Lokalitet C	19
4.3.4	Lokalitet D	20
4.3.5	Lokalitet E	22
4.3.6	Lokalitet F	23
4.3.7	Lokalitet G	24
5	Vurdering av forurensningssituasjonen	24
5.1	Lokalitet A	24
5.2	Lokalitet B, C og E	25
5.3	Lokalitet D	25
5.4	Lokalitet F	25
5.5	Lokalitet G	26
6	Vurdering av datagrunnlaget	26
7	Risikovurdering helse og miljø	27
7.1	Generelt	27
7.2	Helsebasert risikovurdering	27
7.3	Spredningsbasert risikovurdering	28
	Vurdering av spredningsfare	28
8	Konklusjon miljøgeologisk grunnundersøkelse	29
8.1	Forurensningssituasjon	29
8.2	Supplerende prøver	29
8.3	Miljøriskovurdering	29
8.4	Videre anbefalinger	30
9	Referanser	31

Tegninger

10205125-RIGm-TEG	-002	Situasjonsplan Lokalitet A
	-003	Situasjonsplan Lokalitet B
	-004	Situasjonsplan Lokalitet C
	-005	Situasjonsplan Lokalitet D
	-005-01	Lokalitet D – avgrensning forurenset område
	-006	Situasjonsplan Lokalitet E
	-007	Situasjonsplan Lokalitet F
	-007-01	Lokalitet F – avgrensning forurenset område
	-008	Situasjonsplan Lokalitet G
	-1101 til 1103	Sjakteprofiler Lokalitet A
	-1104 til 1107	Sjakteprofiler Lokalitet B
	-1108	Sjakteprofiler Lokalitet C
	-1109 til 1122 og 1347 til 1358	Borprofiler Lokalitet F
	-1123 til 1129	Sjakteprofiler Lokalitet E
	-1130 til 1135 og 1359 til 1373	Borprofiler Lokalitet F
	-1136 til 1140	Sjakteprofiler Lokalitet G

Vedlegg

A	Koordinatliste lokalitet A-G
B	Analyserapporter fra Eurofins

1 Innledning

Miljøseksjonen i Forsvarsbygg gjennomførte i 2018 en innledende miljøkartlegging (fase 1) av forurenset grunn ved Andøya flystasjon /1/. Multiconsult er engasjert av Forsvarsbygg for å utføre en miljøgeologisk grunnundersøkelse (fase 2) ved flystasjonen.

Den miljøgeologiske grunnundersøkelsen har omfattet prøvetaking fra mange ulike lokaliteter på flystasjonen. Foreliggende rapport beskriver de utførte undersøkelsene på lokalitet A-G, og presenterer resultatene fra de utførte undersøkelsene.

1.1 Kvalitetssikring og standardkrav

Oppdraget er kvalitetssikret iht. Multiconsults styringssystem. Systemet omfatter prosedyrer og beskrivelser som er dekkende for kvalitetsstandard NS-EN ISO 9001:2015 /2/.

1.2 Begrensninger

Foreliggende rapport er basert på informasjon fra oppdragsgiver, offentlige databaser og feltregistreringer og analyseresultater fra miljøundersøkelsen.

Denne rapporten gir ingen garanti for at all forurensning på det undersøkte området er avdekket og dokumentert, da undersøkelsen er basert på stikkprøver. Multiconsult påtar seg ikke ansvar dersom det på et senere tidspunkt avdekkes ytterligere forurensning eller annen type forurensning enn beskrevet i foreliggende rapport.

Rapporten presenterer resultater fra utførte miljøgeologiske undersøkelser og krever miljøgeologisk kompetanse for videre bruk i rådgivings- og prosjekteringsammenheng.

2 Områdebeskrivelse

2.1 Område- og eiendomsbeskrivelse

Andøya flystasjon ligger i Andøy kommune i Nordland fylke. Flystasjonen ligger lengst nord på Andøya, sør for tettstedet Andenes. Andøya flystasjon dekker et areal på 12 000 mål.

Mot øst grenser flystasjonen til Andfjorden som grenser til Norskehavet, mot vest og sør grenser den til et myr- og våtmarksområde (Figur 2.1 og Fig 2.2).

Før det ble etablert flyplass var det dyrket jord og noe utmark på området, samt en del bygninger (fjøs, uthus og våningshus). Flyplassen ble tatt i bruk i 1957. I dag benyttes Andøya flystasjon både som militær og sivil lufthavn. Videre bruk av flystasjonen er under utredning.

Fremtidig arealbruk vil ikke omfatte mer følsomt arealbruk enn næring. Gjerdene rundt flystasjonen vil bestå, slik at allmennheten ikke vil ha tilgang.



Figur 2.1: Oversiktskart som viser Andøya flystasjon og Andenes (kilde: www.norgeskart.no).



Figur 2.2: Flyfoto over flystasjonen der lokalitet A-G er markert med røde sirkler (kilde: www.norgebilder.no).

2.2 Topografi, grunn og grunnvannsforhold

Ved Andøya flystasjon består berggrunnen av migmatittisk gneis /1/. Flystasjonen ligger i flatt terreng i et område med avsetninger av torv og myr, samt vind- og marine strandavsetninger (<http://geo.ngu.no>).

I området øst for flystripen (sammenfallende med området med vind- og marine strandavsetninger) er det antatt begrenset grunnvannspotensiale (<http://geo.ngu.no/kart/granada>). I området vest for flystripen med torvavsetninger er det ikke grunnvannspotensiale i løsmassene. I GRANADA er det ikke registrert noen brønner på flystasjonens område. I miljøbrønner satt ned av Forsvarsbygg er grunnvannstanden målt til å være ca. 2 m under terreng /3/. Antatt grunnvannsstrømning er mot sjøen i nordøst.

Øst for Andøya flystasjon er det registrert en kystvannforekomst (vannforekomst ID: 0401010100-5-C Andfjorden - Vest). Denne har antatt svært god økologisk og god kjemisk tilstand og er karakterisert som en åpen, eksponert kyst (www.vann-nett.no). Ifølge vann-nett er det her ingen risiko for at miljømålet ikke skal nås innen 2021.

På området til flystasjonen er det registrert del av en vannforekomst bestående av lokale bekker (vannforekomst ID: 186-1-R Ramsåa, Skardsteinelva m.fl.). Vanntypen er middels, kalkfattig, humøs. Det er her antatt god økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand (www.vann-nett.no). I følge vann-nett er det her ingen risiko for at miljømålet ikke skal nås innen 2021.

2.3 Beskrivelser – Lokalitet A til G

Beliggenheten til lokalitetene A-G er vist i Figur 2.2.

2.3.1 Lokalitet A

Lokalitet A befinner seg vest for rullebanen og omfatter ca. 5 200 m². Lokaliteten som er inngjerdet, er avgrenset av myrlendt terreng i sør, øst og vest samt brannstasjonen i nord. Overflaten er i hovedsak dekket av gress, men deler av området er også bebygde eller har kjøreareal med betongdekke.

Lokalitet A er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

2.3.2 Lokalitet B

Område B er lokalisert på sørøstlig del av flystasjonsområdet. Området er inngjerdet og arealet utgjør ca. 5 000 m² og mesteparten av overflaten er dekket av gress. Det er en bygning og kjøreveg med betongdekke på lokaliteten. Området er avgrenset av lokalitet E i sør, kjøreveg i vest, utløp for myrsig i øst samt ubebygde område med gressdekke i nord.

Lokalitet B er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

2.3.3 Lokalitet C

Lokalitet C ligger vest for rullebanen i et område hvor overflaten i hovedsak er dekket av gress. Deler av området har tett dekke som bygg eller kjøreareal med betong. Området er planert, men sentralt er det en forhøyning i terrenget. Området er inngjerdet og utgjør ca. 4 300 m². Området er avgrenset av myrlendt terreng i nord, sør, øst og vest.

Lokalitet C er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

2.3.4 Lokalitet D

Lokalitet D er lokalisert øst for rullebanen, nært Andfjorden. Lokaliteten er inngjerdet og arealet er ca. 5 800 m². Området er avgrenset av Andfjorden i øst og delvis bebygde områder i nord, sør og vest.

Overflaten er i hovedsak dekket av gress, men det er også et kjøreareal bestående av betong og asfalt og en bygning på området.

Lokalitet D er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

2.3.5 Lokalitet E

Lokalitet E ligger øst for rullebanen, nært Andfjorden. Området er inngjerdet og arealet utgjør ca. 1 500 m². Lokaliteten er avgrenset av lokalitet B i nord, bebygde områder i sør og vest, samt ubebygde område og myrsig i nordøst.

Lokalitet E er i fase 1 rapporten identifisert som område med mistanke om grunnforurensning /1/. Lokaliteten er registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase med ID 5747.

2.3.6 Lokalitet F

Område F er lokalisert øst for den sivile terminalen, nordøst for rullebanen. Området er ikke inngjerdet, og arealet er grovt anslått til ca. 3 200 m². Lokaliteten ligger mot Andfjorden i øst, ubebygde arealer i nord, sivil terminal i vest og kjøreveg i sør.

Lokalitet F er i fase 1 rapporten identifisert som et område med mistanke om grunnforurensning /1/. Lokaliteten er registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase med ID 5748.

2.3.7 Lokalitet G

Lokalitet G er lokalisert sør for det tidligere Esso-anlegget. Arealet til det aktuelle området er anslått til å utgjøre ca. 2 400 m². Området er avgrenset mot kjørebane og ubebygde arealer i alle retninger. Overflaten er i hovedsak dekket av gress, men har også mindre areal med betongdekke eller bygning.

Lokalitet G er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

3 Utførte undersøkelser

3.1 Strategi

Lokalitetene A til G har ulik størrelse. Deler av områdene er ikke tilgjengelig for prøvetaking pga. bygninger, betongdekker eller tekniske installasjoner i grunnen. Tilgjengelig areal for undersøkelser varierer fra ca. 600 m² ved lokalitet E til ca. 8 000 m² ved lokalitet D og F. For områder med denne størrelsen, der planlagt arealbruk er næring eller industri og det er mistanke om diffus forurensning, anbefaler veileder TA-2553/2009 /4/ henholdsvis 8 (areal 600 m²) til 20 prøvepunkt (areal 8 000 m²). Da denne undersøkelsen ikke dreier seg om en konkret byggesak er det ved enkelte lokaliteter anbefalt et redusert prøveomfang.

Tabell 3-1 viser en oversikt over antall anbefalte prøvepunkt (iht. veilederen) og faktiske utførte prøvepunkt.

Tabell 3-1: Oversikt antall prøvepunkt fra lokalitet A til G.

Lokalitet	Areal tilgjengelig for prøvetaking, m ²	Anbefalte prøvepunkt iht. TA-2553/2009		Utførte prøvepunkt
		Næring	Industri	
Lokalitet A	Ca. 2 500	10	8	3
Lokalitet B	Ca. 3 000	10	8	4
Lokalitet C	Ca. 2 400	10	8	1
Lokalitet D	Ca. 8 000*	20	18	25
Lokalitet E	Ca. 600	8	8	7
Lokalitet F	Ca. 8 000**	20	18	21
Lokalitet G	Ca. 2 000	8	8	5

*Omtrentlig anslag for undersøkt område. Det ble også utført miljøundersøkelser utenfor gjerde.

**Omtrentlig anslått. Området var ikke inngjerdet.

3.2 Feltarbeid

Miljøundersøkelsene ved lokalitet A til G ble utført i perioden 14. til 22. august 2018, og omfattet prøvegraving av jord med gravemaskin (Ottar Bergersen & Sønner AS, leid inn av Forsvarsbygg) og håndgraving med spade.

I tillegg ble det utført supplerende prøvetaking ved lokalitet D og F den 10. og 11. september 2019. Prøvetakingen ble utført med borerigg (Nordnorsk Brønnboring AS, leid inn av Forsvarsbygg).

Miljøgeologene Iselin Johnsen og Anne Kristine Sjøvik fra Multiconsult var til stede i felt og var ansvarlig for prøvetaking av løsmassene i 2018 og 2019.

3.2.1 Prøvetaking av løsmasser - 2018

I utgangspunktet var det lagt opp til prøvetaking fra følgende dybder i prøvegroppene: 0-0,5 m, 0,5-1 m, samt 1-2 m. Dybdeintervallene for prøvene ble imidlertid tilpasset registreringer i felt, som lagdeling i massene, oljelukt og grunnvannsnivå.

Hver prøve omfattet ca. 20 stikk fra hvert dybdeintervall.

I områder med tekniske installasjoner i grunnen ble det kun samlet inn overflateprøver (0-0,1 m eller 0-0,2 m) ved bruk av spade.

3.2.2 Prøvetaking av løsmasser - 2019

Etter miljøundersøkelsen i 2018 ble det besluttet å gjennomføre supplerende undersøkelser for å avgrense oljeforurensningen som var påvist på lokalitet D og F.

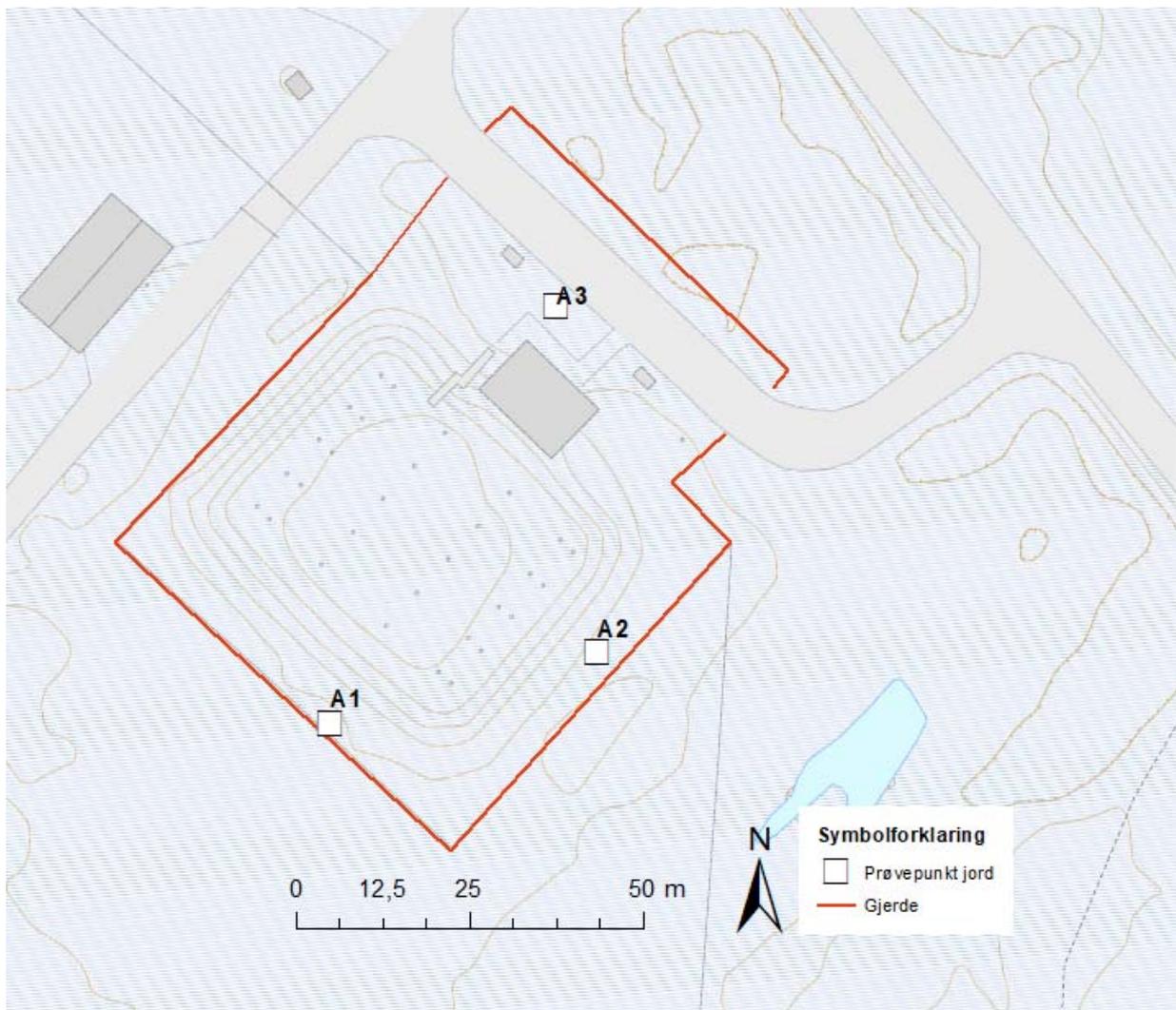
Undersøkelsen ble utført med borerigg. Prøvene ble tatt med et 3 m langt naverbor som gir omrørte, men representative prøver. For å ha best mulig kontroll på hvilken dybde massene representerte ble det boret metervis i sjiktene hvor det var mistanke om oljeforurensning. Det ytterste laget av løsmasser ble skrapet bort fra naverboret før løsmasseprøven ble samlet inn. Dette for å fjerne løsmasser som kan ha festet seg til naverboret etter hvert som boret ble trukket opp fra dypere sjikt.

3.3 Feltarbeid

3.3.1 Lokalitet A

Prøvegropene A1 og A2 ble utført med gravemaskin ned til 2 m dybde. Overflateprøven (A3) er tatt fra de øverste 0,1 m og besto av delprøver fra 5 spadegroper innenfor et 1 m² stort område rundt senterpunktet.

Figur 3.1 viser plasseringen av prøvepunktene som er undersøkt ved lokalitet A.



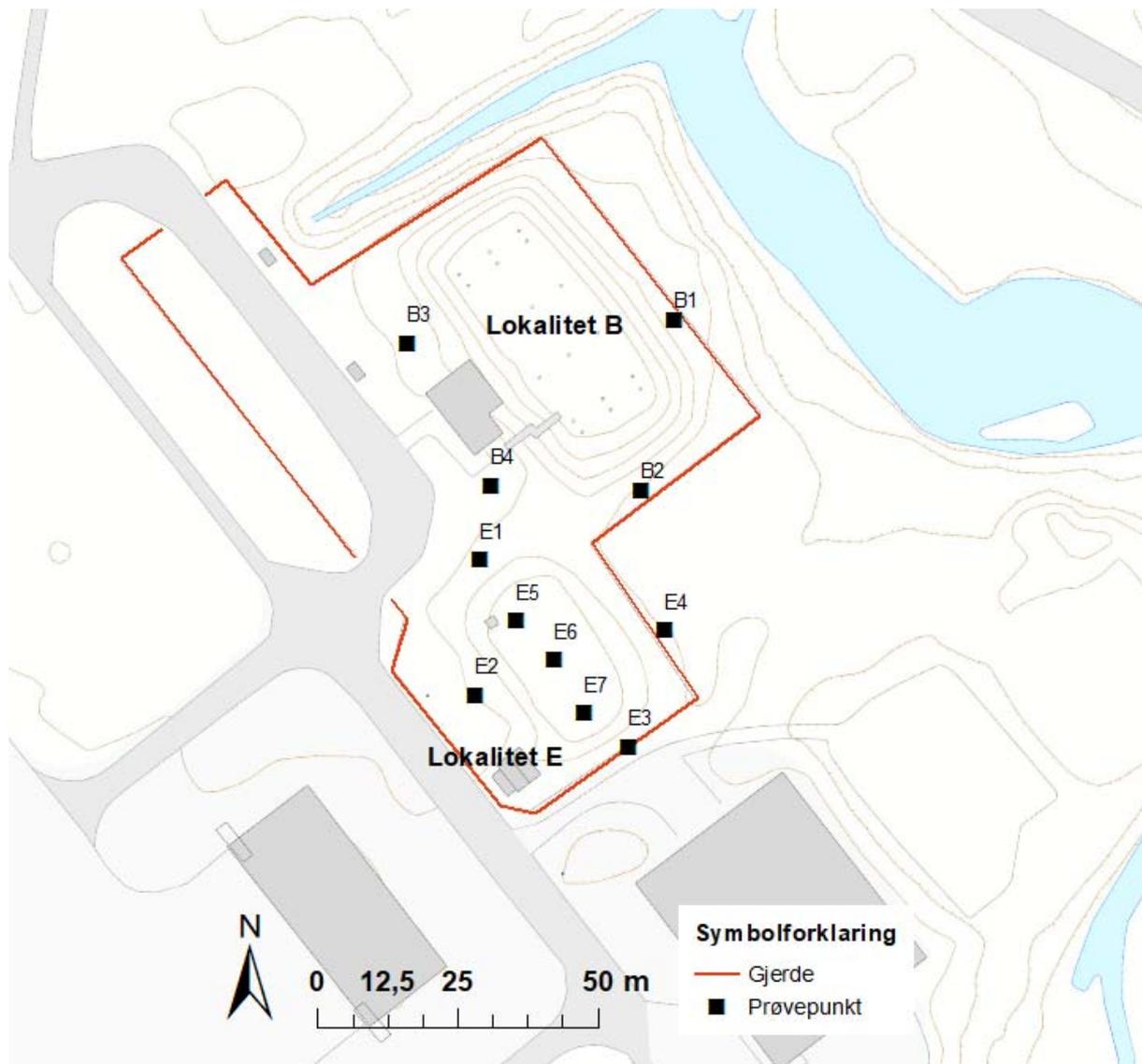
Figur 3.1: Kart over lokalitet A med oversikt over prøvepunkt for jordprøver.

3.3.2 Lokalitet B og E

Prøvegropene B1 og B2 samt E1, E3 og E4 ble gravd med gravemaskin. Prøvegropene B1 og B2 ble avsluttet 2 m under terreng og gropene E1, E3 og E4 ble gravd ned til 3 m dybde.

Overflateprøvene (B3 og B4, samt E2 og E5-E7) er tatt fra de øverste 0,1/0,2 m og besto av delprøver fra 5 spadegroper innenfor et 1 m² stort område rundt senterpunktet.

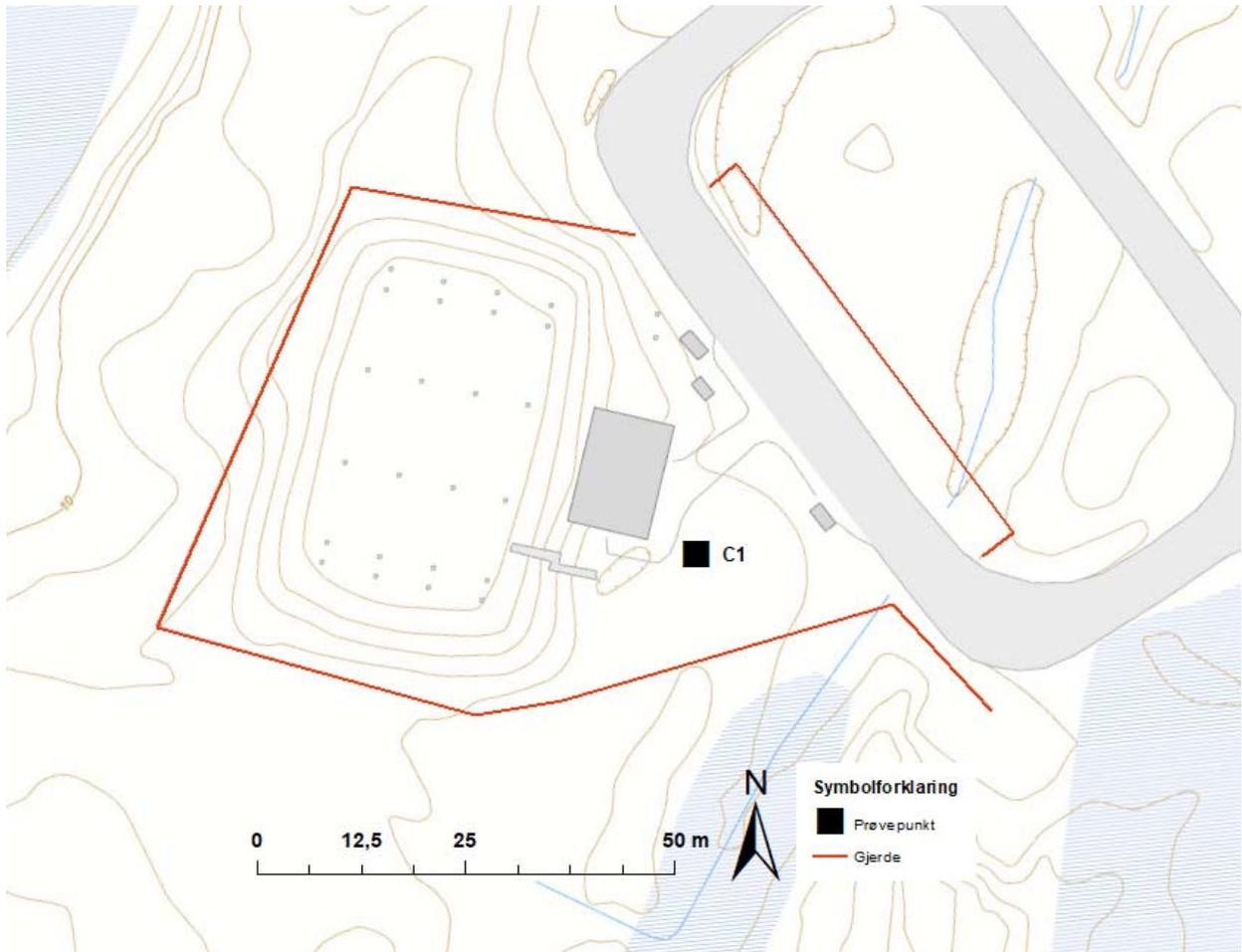
Figur 3.2 viser plasseringen av prøvepunktene som er undersøkt ved lokalitet B og E.



Figur 3.2: Kart over lokalitet B og E med oversikt over prøvepunkt for jordprøver.

3.3.3 Lokalitet C

På lokalitet C er det utført sjaktegraving i ett punkt, C1. Gravingen ble avsluttet 1,9 m under terreng. Figur 3.3 viser plasseringen av prøvepunktet som er undersøkt ved lokalitet C.



Figur 3.3: Kart over lokalitet C med oversikt over prøvepunkt for jordprøver.

3.3.4 Lokalitet D

På lokalitet D ble prøvegroperne D1 til D9 gravd med gravemaskin i 2018. Gravedybden var inntil 3,5 m (i D7).

Overflateprøvene (D10-D14) som ble samlet inn i 2018 er tatt fra de øverste 0,2 m og besto enten av delprøver fra 5 spadegroper innenfor et 1 m² stort område rundt senterpunktet (D14), eller av delprøver fra 5 eller 9 groper på linje (D10 – D13).

For å avgrense oljeforurensningen som ble påvist i 2018 ble det i 2019 utført supplerende prøvetaking med naverboring i prøvepunktene D15-D26. Miljøundersøkelsen omfattet i utgangspunktet innsamling av løsmasseprøver i og under grunnvannsnivå fra totalt 9 prøvepunkter rundt D5, D8 og D9 samt prøvetaking av toppjord i 3 punkter rundt D9. Ved D5 utgikk to av punktene (nordvest og sørvest) pga. mistanke om tekniske installasjoner i grunnen.

Basert på registreringer under feltarbeidet ble omfanget av den supplerende miljøundersøkelsen økt fra 9 til 12 prøvepunkter.

Ved D23 og D26 stanset boringen mot antatt stein, og det ble derfor ikke samlet inn dypere prøver fra disse prøvepunktene. Ved de øvrige prøvepunktene ble boringen avsluttet under grunnvannsnivå.

Figur 3.4 viser plasseringen av prøvepunktene som er undersøkt ved lokalitet D.



Figur 3.4: Kart over lokalitet D med oversikt over prøvepunkt for jordprøver. Prøvepunktene D1-D14 ble utført i 2018 og punktene D15-D26 i 2019.

3.3.5 Lokalitet F

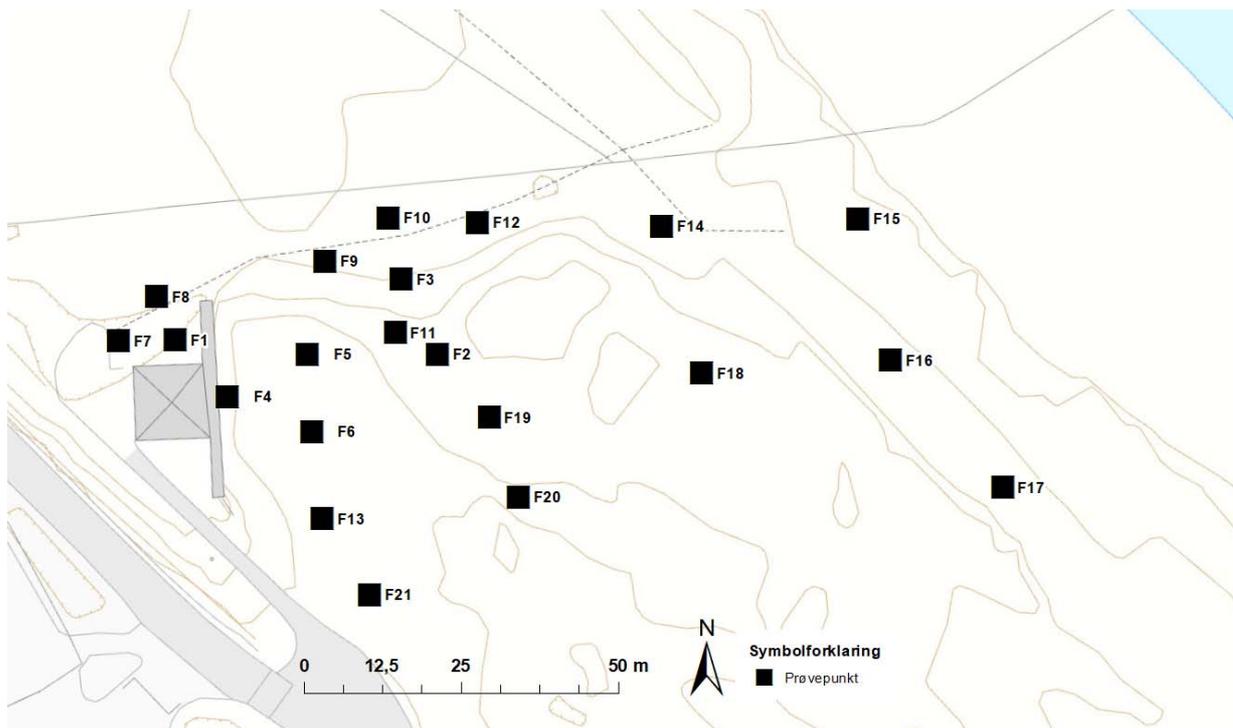
Prøvepunkt F1 til F3 er gravd med gravemaskin i 2018. Gravedybden var inntil 2,3 m.

Overflateprøvene F4-F6 (0-0,2 m) består av blandprøver fra 6 eller 9 groper rundt senterpunktene. Det er tatt ut 5 stikk med spade fra hver grop.

For å avgrense oljeforurensningen som ble påvist i 2018 ble det i 2019 utført supplerende prøvetaking med naverboring. Miljøundersøkelsen omfattet i utgangspunktet innsamling av løsmasseprøver i og under grunnvannsnivå i 7 prøvepunkt (F7-F13). Basert på registreringer under feltarbeidet ble omfanget utvidet med prøvepunktene F14-F21.

Boringen ble avsluttet under grunnvannsnivå i alle prøvepunktene (F7-F21).

Figur 3.5 viser plasseringen av prøvepunktene som er undersøkt ved lokalitet F.



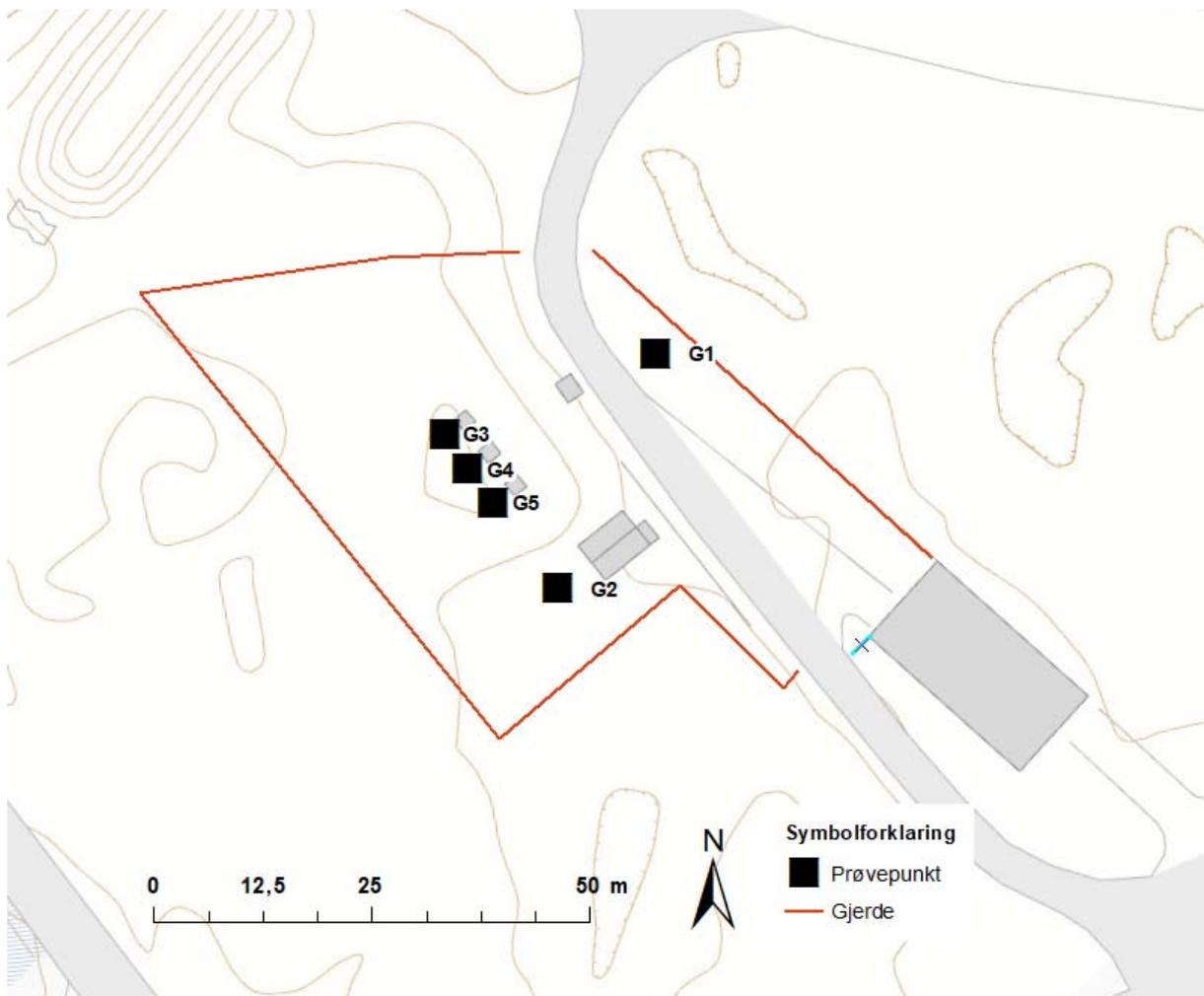
Figur 3.5: Kart over lokalitet F med oversikt over prøvepunkt for jordprøver. Prøvepunktene F1-F6 ble utført i 2018 og punktene F7-F21 i 2019.

3.3.6 Lokalitet G

Prøvegropene G1 og G2 ble gravd med gravemaskin. Gravedybden var 1,8 m.

Overflateprøvene (G3 til G5) er tatt fra de øverste 0,1 m, og besto av delprøver fra 5 spadegroper innenfor et 1 m² stort område rundt senterpunktet.

Figur 3.6 viser plasseringen av prøvepunktene som er undersøkt ved lokalitet G.



Figur 3.6: Kart over lokalitet G med oversikt over prøvepunkt for jordprøver.

3.4 Laboratoriearbeid

Alle analysene er utført av laboratoriet Eurofins som er akkreditert for de aktuelle analysene.

Det ble samlet inn totalt 168 jordprøver fordelt på lokalitetene A til G. 115 jordprøver ble kjemisk analysert av Eurofins.

Alle løsmasseprøver er analysert for oljeforbindelser (totale hydrokarboner (THC) og alifater av fraksjoner fra C₅-C₃₅), og mono-aromatiske hydrokarboner benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX). 68 av prøvene ble i tillegg analysert for innhold av totalt organisk karbon (TOC).

Prøver som ikke er sendt til laboratorium oppbevares i fryser hos Multiconsult inntil 3 mnd. etter rapportutsendelse.

3.5 Innmåling av målepunkter

Alle prøvepunktene er koordinatfestet med GPS av typen Trimble CPOS som har en nøyaktighet på ± 5 cm. Innmålingen er utført av Multiconsult. Koordinatliste for alle prøvepunkt er vist i Vedlegg A.

4 Resultater

Plassering av alle prøvegroper, prøveserier og overflateprøver er vist på tegning -002 til -008. For beskrivelse av alle prøvegroper, prøveserier og overflateprøver, samt oversikt over innsendte jordprøver vises det til sjakteprofiler, tegning -1101 til -1140 og -1347 til -1373.

4.1 Terreng- og grunnforhold. Feltobservasjoner

Felles for lokalitetene A til G er at de er planerte områder med en forhøyning sentralt på lokaliteten. Terrengoverflaten er dekket av gress og annen lav vegetasjon.

På lokalitetene øst for rullebanen (område B, D, E og F) er det i hovedsak registrert lys sand under et topplag av humusholdig sand.

Vest for rullebanen ble det observert humusholdig sand over fyllmasser av sand, grus og stein i prøvegroperne på lokalitet C og G, samt torv over sand på lokalitet A.

Det ble ikke registrert oljelukt eller synlige tegn til forurensning i prøvegroperne på lokalitetene A, B, C og E. På lokalitet G ble det observert svakt oljeskimmer på grunnvannet i bunnen av én prøvegrop.

På lokalitet D og F ble det registrert olje i løsmasser like over grunnvannsstand i flere av prøvepunktene samt i toppjord i én prøvegrop (lokalitet D).

4.2 Hydrogeologi

Ved alle lokalitetene er overflaten i hovedsak dekket av torv eller gress og annen lav vegetasjon. Kun mindre deler av områdene har faste dekker som bygninger eller betong/asfalt i kjøreareal. Nedbør vil i stor grad infiltrere i grunnen på områdene.

Antatt grunnvannsstrømning på de fleste undersøkte lokalitetene er mot Andfjorden i øst. Ved lokalitet A og C kan grunnvannsstrømningen være mot myrområdene i vest.

På lokalitetene vest for rullebanen ble det kun registrert vann i én prøvegrop på lokalitet G. I prøvegroperen G1 ble gravingen avsluttet ved grunnvannsnivå 1,8 m under terreng, dvs. kote 8,8 (NN 2000). Gravingen ble avsluttet ca. 2 m under terreng på lokalitet A og C uten å treffe på grunnvann.

På lokalitetene øst for rullebanen ble det registrert grunnvann i prøvegroper på lokalitet D og F. Registrert grunnvannsnivå i prøvepunkter på lokalitet D varierte fra ca. kote 0,5 til 0,7 (NN2000) og på lokalitet F fra ca. kote 1 til 1,6. På begge lokalitetene ble det observert oljefilm på grunnvann i prøvegroper. Ved lokalitet B ble det gravd til 2 m under terreng (kote 1,4) og på lokalitet E inntil 3 m dybde (kote 1,2) uten å treffe på grunnvann.

4.3 Kjemiske analyser

Resultatene fra de kjemiske analysene er sammenstilt med forurensningsforskriftens normverdier (grenseverdi for «rene» masser) og klassifisert etter tilstandsklasser i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn» /4/, se Tabell 4-1.

Løsmasser med innhold av miljøgifter som overskrider verdiene for tilstandsklasse 5 (svært dårlig), ble tidligere kategorisert som farlig avfall. Konsentrasjoner i tilstandsklasse 1 (meget god) antas ikke å påvirke menneskelig helse.

For BTEX-forbindelsene toluen, etylbenzen og xylener foreligger det ikke tilstandsklasser, kun normverdier. For THC foreligger det verken tilstandsklasser eller normverdi.

Et utdrag av resultatene fra de kjemiske analysene er vist i Tabell 4-2 til Tabell 4-9. Fullstendig analyserapport fra laboratoriet er vist i vedlegg B.

Situasjonsplaner med plassering av prøvepunkt og klassifisering av toppjord og dypereliggende jord er vist på tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-002 til -008.

Tabell 4-1: Fargekoder og karakteristikk av tilstandsklassene for forurenset grunn (Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn»).

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense bestemmes av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Gammel grense for farlig avfall

4.3.1 Lokalitet A

Tabell 4-2: Lokalitet A. Analyseresultater for tørrstoff, TOC, alifater, BTEX og THC (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde m	Tørrstoff %	TOC ¹ % TS	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen ²	Toluen	Etylbenzen	Xylener	THC C5-C35
Overflatenære fyllmasser (<1 m)											
A1	0-0,5	54,6	i.a.	<3,0	<5,0	19	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	340
A2	0-0,5	73,2	5,0	<3,0	<5,0	28	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	170
A2	0,5-1	16,2	i.a.	<3,0	<12	280	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	1 500
A3	0-0,1	78,7	4,6	<3,0	<5,0	12	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	180
Dypereliggende stedege masser, torv (>1m)											
A1	0,85-1,4	19,1	50,2	<3,0	<10	130	<0,010	0,069	0,087	<0,030	1 000
A2	1-2	10,5	55,7	<3,0	<19	210	<0,010	0,010	<0,010	<0,030	1 700
Dypereliggende stedege masser, sand med humus (>1m)											
A1	1,4-2	76,3	2,6	<3,0	<5,0	42	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	190
Normverdi				10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	-
Tilstandsklasse 1				≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	-
Tilstandsklasse 2				≤10	<60	<300	<0,015	-	-	-	-
Tilstandsklasse 3				<40	<130	<600	<0,04	-	-	-	-
Tilstandsklasse 4				<50	<300	<2 000	<0,05	-	-	-	-
Tilstandsklasse 5				<20 000	<20 000	<20 000	<1 000	-	-	-	-

¹ Beregnet verdi.

² Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

i.a. – ikke analysert

På lokalitet A er det påvist alifater (C12-C35) i tilstandsklasse 2 i tre av syv analyserte jordprøver. Ingen av jordprøvene inneholdt konsentrasjoner av BTEX over normverdiene.

4.3.2 Lokalitet B

Tabell 4-3: Lokalitet B. Analyseresultater for tørrstoff, TOC, alifater, BTEX og THC (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff %	TOC ¹ % TS	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen ²	Toluen	Etylbenzen	Xylener	THC C5-C35
B1	0-0,5	89,7	1,3	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
B1	0,5-1	95,1	0,7	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
B1	1-2	96,2	0,7	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
B2	0-0,5	76,2	3,9	<3,0	<5,0	13	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	78
B2	0,5-1	91,4	1,0	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
B2	1-2	95,2	0,9	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
B3	0-0,2	71,7	6,0	<3,0	<5,0	15	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	86
B4	0-0,2	79,8	3,4	<3,0	<5,0	11	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	43
Normverdi				10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	-
Tilstandsklasse 1				≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	-
Tilstandsklasse 2				≤10	<60	<300	<0,015	-	-	-	-
Tilstandsklasse 3				<40	<130	<600	<0,04	-	-	-	-
Tilstandsklasse 4				<50	<300	<2 000	<0,05	-	-	-	-
Tilstandsklasse 5				<20 000	<20 000	<20 000	<1 000	-	-	-	-

¹ Beregnet verdi.

² Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

i.p. = ikke påvist

Det er ikke påvist alifater eller BTEX over normverdiene i jordprøvene fra lokalitet B.

4.3.3 Lokalitet C

Tabell 4-4: Lokalitet C. Analyseresultater for tørrstoff, TOC, alifater, BTEX og THC (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff %	TOC ¹ % TS	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen ²	Toluen	Etylbenzen	Xylener	THC C5-C35
C1	0-0,5	90,5	1,0	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
C1	0,5-1	88,8	i.a.	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
C1	1-1,9	90,0	1,0	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
Normverdi				10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	-
Tilstandsklasse 1				≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	-
Tilstandsklasse 2				≤10	<60	<300	<0,015	-	-	-	-
Tilstandsklasse 3				<40	<130	<600	<0,04	-	-	-	-
Tilstandsklasse 4				<50	<300	<2 000	<0,05	-	-	-	-
Tilstandsklasse 5				<20 000	<20 000	<20 000	<1 000	-	-	-	-

¹ Beregnet verdi.

² Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

i.p. = ikke påvist

i.a. – ikke analysert

Det er ikke påvist alifater eller BTEX over normverdiene i jordprøvene fra lokalitet C.

4.3.4 Lokalitet D

Tabell 4-5: Lokalitet D, overflatenære masser. Analyseresultater for tørrstoff, TOC, alifater, BTEX og THC (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff %	TOC ¹ % TS	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen ²	Toluen	Etylbensen	Xylener	THC C5-C35
Overflatenære masser (<1 m)											
D1	0-0,5	73,3	5,3	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	130
D1	0,5-1	92,8	1,0	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D2	0-0,5	87,9	1,8	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	40
D2	0,5-1	93,5	1,1	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D3	0-0,5	86,1	2,1	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D4	0-0,5	72,7	5,2	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	83
D5	0-0,5	89,2	1,4	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	33
D6	0,5-1	92,5	1,1	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D8	0,5-1	92,7	1,0	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D9	0-0,5	68,9	4,8	<3,0	6,7	34	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	120
D9	0,6-0,9	86,4	1,3	<3,0	1 200	740	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	6 100
D10	0-0,2	62,0	7,0	<3,0	<5,0	23	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	66
D11	0-0,2	81,3	3,0	<3,0	<5,0	15	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	49
D12	0-0,2	80,3	2,6	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	52
D13	0-0,2	81,8	2,6	<3,0	<5,0	17	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	51
D14	0-0,2	90,7	0,9	<3,0	<5,0	16	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	55
D21	0-1	84,9	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,010	<0,010	<0,010	29
D22	0-1	84,0	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,010	<0,010	<0,010	69
D23	0-1	93,6	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,010	<0,010	<0,010	i.p.
Normverdi				10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	-
Tilstandsklasse 1				≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	-
Tilstandsklasse 2				≤10	<60	<300	<0,015	-	-	-	-
Tilstandsklasse 3				<40	<130	<600	<0,04	-	-	-	-
Tilstandsklasse 4				<50	<300	<2 000	<0,05	-	-	-	-
Tilstandsklasse 5				<20 000	<20 000	<20 000	<1 000	-	-	-	-

¹ Beregnet verdi.

² Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

i.p. = ikke påvist

Tabell 4-6: Lokalitet D, dypereliggende masser. Analyseresultater for tørrstoff, TOC, alifater, BTEX og THC (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff %	TOC ¹ % TS	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen ²	Toluen	Etylbensen	Xylener	THC C5-C35
Dypereliggende stedegne masser, sand (>1m)											
D1	1-1,8	89,8	1,0	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D2	1-1,8	89,3	1,3	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D3	1-1,8	88,1	1,4	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D3	v/1,8	81,8	1,3	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D4	1-2,2	92,3	0,9	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D4	v/2,4	83,7	0,9	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D5	1,2-2,1	90,9	0,6	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D5	2,2-2,4	87,7	0,7	180	950	280	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	2 200
D6	1,2-2,4	89,3	0,9	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D6	2,4-2,6	89,7	1,1	3,4	45	53	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	380
D7	ca. 3,5	83,5	0,9	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D8	1-1,55	88,5	0,6	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D8	1,6	76,8	1,1	1 300	2 400	880	<0,010	<0,010	<0,010	0,30	7 700
D9	1-1,5	93,2	0,8	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
D9	1,6-1,9	80,7	0,9	500	230	89	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	950
D15	3	74,5	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	32
D16	2,5-3	78,3	-	540 ³	3 900	910	<0,0035	<0,10	1,3	7,6	11 000
D17	2,5-3	80,9	-	470 ³	1 500	330	<0,0035	<0,10	0,23	6,0	4 400
D18	>3	81,0	-	37	130	80	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	800
D18	4,5-4,8	78,6	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
D19	1,6/1,8	82,0	-	520	2 700	1 000	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	9 000
D20	1-2	82,7	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
D21	1-1,9	84,5	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
D21	1,9-2,1	81,2	-	470 ³	2 200	750	0,0072	<0,10	0,98	16	7 800
D22	1-2	92,5	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
D22	2-2,5	84,6	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
D24	2,7-3	84,1	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
D25	2	81,1	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
D25	2-2,5	80,8	-	200	1 900	430	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	5 600
Normverdi				10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	-
Tilstandsklasse 1				≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	-
Tilstandsklasse 2				≤10	<60	<300	<0,015	-	-	-	-
Tilstandsklasse 3				<40	<130	<600	<0,04	-	-	-	-
Tilstandsklasse 4				<50	<300	<2 000	<0,05	-	-	-	-
Tilstandsklasse 5				<20 000	<20 000	<20 000	<1 000	-	-	-	-

¹ Beregnet verdi.

² Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

i.p. = ikke påvist

³Eurofins har tolket at alifatene tilsvarer bensin.

Det er påvist alifater over normverdi i toppjord fra ett prøvepunkt. I D9 (0,6-0,9 m) ble det påvist alifater (C10-C12 og C12-C35) i tilstandsklasse 4 og 5 samt høye verdier av THC (6 100 mg/kg).

I de sørlige (D8, D9, D19 og D21) og nordlige prøvepunktene (D5, D16, D17 og D25) er det påvist alifater i tilstandsklasse 4 og 5. Forurensningen er registrert i grunnvannsnivå ca. 1,6 til 2,5 m under terreng. I de samme prøvene er det også påvist høye verdier av THC (800-11 000 mg/kg).

Mektigheten til laget med oljeforurensningen er ikke bestemt. I prøvepunktet D18 (>3 m) ble det registrert oljelukt og påvist alifater i tilstandsklasse 3 til 4 like over grunnvannsnivå. Det ble også registrert oljelukt i løsmasser under grunnvannsnivå, men det er usikkert om dette skyldes kontaminering av olje fra overliggende masser ettersom naverboret ble trukket opp gjennom oljeforurensningen. I D18 (4,5-4,8 m dybde) er det ikke registrert oljelukt eller påvist alifater over normverdien.

I prøvepunktene mot sørvest (D1 og D2), øst (D7, D15 og D24) og nordvest (D3 og D4) ble det ikke påvist alifater eller BTEX over normverdiene.

4.3.5 Lokalitet E

Tabell 4-7: Lokalitet E. Analyseresultater for tørrstoff, TOC, alifater, BTEX og THC (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff %	TOC ¹ % TS	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen ²	Toluen	Etylbenzen	Xylener	THC C5-C35
E1	0-0,5	87,5	1,5	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
E1	1-2	94,0	0,7	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
E1	Ca.2-3	91,8	0,8	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
E2	0-0,2	79,3	2,5	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	25
E3	0-0,4	73,1	5,0	<3,0	<5,0	14	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	46
E3	0,4-1	87,5	1,9	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	52
E3	1-2,4	93,7	0,9	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
E4	0-0,3	88,2	0,9	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
E4	0,3-1	90,5	0,9	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
E4	1-2,4	93,8	0,9	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
E5	0-0,2	91,6	0,7	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
E6	0-0,2	88,4	1,4	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
E7	0-0,2	87,1	1,7	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	40
Normverdi				10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	-
Tilstandsklasse 1				≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	-
Tilstandsklasse 2				≤10	<60	<300	<0,015	-	-	-	-
Tilstandsklasse 3				<40	<130	<600	<0,04	-	-	-	-
Tilstandsklasse 4				<50	<300	<2 000	<0,05	-	-	-	-
Tilstandsklasse 5				<20 000	<20 000	<20 000	<1 000	-	-	-	-

¹ Beregnet verdi.

² Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

i.p. = ikke påvist

Det er ikke påvist alifater eller BTEX over normverdiene i jordprøvene fra lokalitet E.

4.3.6 Lokalitet F

Tabell 4-8: Lokalitet F. Analyseresultater for TOC, alifater, BTEX og THC (mg/kg tørrstoff).

Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Konsentrasjoner høyere enn normverdi er **uthevet**.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff %	TOC ¹ % TS	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen ²	Toluen	Etylbenzen	Xylener	THC C5-C35
Overflatenære masser (<1 m)											
F1	0-0,5	91,3	1,6	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
F1	0,5-1	86,7	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
F2	0-0,5	90,9	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
F2	0,5-1	89,0	1,7	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
F3	0-0,5	90,2	1,6	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
F3	0,5-1	91,8	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
F4	0-0,2	81,9	4,2	<3,0	6,3	40	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	170
F5	0-0,2	87,7	-	<3,0	<5,0	5,5	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	54
F6	0-0,2	86,8	2,4	<3,0	<5,0	8,0	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	46
Dypereliggende stedegne masser, sand (>1m)											
F1	1,2-1,8	73,5	1,5	1 100	1 000	350	0,045	0,13	1,6	18	9 800
F2	1-2	89,5	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
F3	1,9-2,1	89,9	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
F3	2,1-2,3	77,3	1,7	460	2 900	1 200	<0,010	0,029	2,0	35	14 000
F7	1,5-2	79,4	-	300	270	84	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	1 500
F8	1,5-2	80,9	-	1 100 ³	2 500	1 000	0,011	<0,10	3,0	23	12 000
F9	2,3-3	83,7	-	980 ³	2 600	780	0,0047	0,29	6,2	51	11 000
F10	2,4-3	72,9	-	3 400 ³	3 200	1 100	<0,0035	36	69	390	22 000
F11	4-5	81,5	-	290 ³	630	230	<0,0035	<0,10	0,31	7,9	2 800
F12	2-3	77,5	-	310 ³	680	260	<0,0035	0,12	1,7	21	3 500
F13	5-6	79,6	-	430 ³	1 900	820	<0,0035	<0,10	<0,10	0,10	7 300
F14	2,3-3	77,5	-	560 ³	2 200	700	<0,0035	<0,10	0,98	5,6	8 700
F15	2-3	77,4	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
F16	2-3	77,4	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
F17	3	78,4	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
F18	5	80,1	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
F19	4-5	79,5	-	2 100 ³	4 100	1 900	0,0050	<0,10	3,1	40	19 000
F20	4-5	83,3	-	400	1 000	510	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	5 000
F21	5	91,0	-	<3,0	<5,0	i.p.	<0,0035	<0,10	<0,10	<0,10	i.p.
Normverdi				10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	-
Tilstandsklasse 1				≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	-
Tilstandsklasse 2				≤10	<60	<300	<0,015	-	-	-	-
Tilstandsklasse 3				<40	<130	<600	<0,04	-	-	-	-
Tilstandsklasse 4				<50	<300	<2 000	<0,05	-	-	-	-
Tilstandsklasse 5				<20 000	<20 000	<20 000	<1 000	-	-	-	-

¹ Beregnet verdi.

² Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

³ Eurofins har tolket at alifatene tilsvarer bensin.

i.p. = ikke påvist

- = ikke analysert

Det er ikke påvist alifater eller BTEX over normverdi i prøver som representerer toppjord. I dypereliggende jord er det påvist alifater i tilstandsklasse 5 i 12 prøvepunkt. I flere av de samme prøvepunktene er det påvist benzen, etylbenzen og xylener over normverdi, samt høye verdier av THC (1 500-22 000 mg/kg). Mektigheten til laget med oljeforurensningen er ikke vurdert.

4.3.7 Lokalitet G

Tabell 4-9: Lokalitet G. Analyseresultater for tørrstoff, TOC, alifater, BTEX og THC (mg/kg tørrstoff). Analyseresultatene er klassifisert iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

Prøvepunkt	Dybde	Tørrstoff %	TOC ¹ % TS	Alifater C8-C10	Alifater C10-C12	Alifater C12-C35	Benzen ²	Toluen	Etylbenzen	Xylener	THC C5-C35
Overflatenære masser (<1 m)											
G1	0-0,5	75,0	5,6	<3,0	<5,0	17	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	140
G1	0,5-1	86,2	i.a.	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	44
G2	0-0,5	86,8	i.a.	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	42
G2	0,5-1	89,1	1,4	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	i.p.
G3	0-0,1	83,0	i.a.	<3,0	6,3	15	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	82
G4	0-0,1	81,8	2,6	<3,0	<5,0	i.p.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	39
G5	0-0,1	71,6	i.a.	<3,0	<5,0	15	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	100
Dypereliggende masser (>1m)											
G1	1-1,8	73,0	3,4	<3,0	<5,0	23	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	180
G2	1-1,8	64,8	i.a.	<3,0	<5,0	12	<0,010	<0,010	<0,010	<0,030	180
Normverdi				10	50	100	0,01	0,3	0,2	0,2	-
Tilstandsklasse 1				≤10	≤50	≤100	≤0,01	-	-	-	-
Tilstandsklasse 2				≤10	<60	<300	<0,015	-	-	-	-
Tilstandsklasse 3				<40	<130	<600	<0,04	-	-	-	-
Tilstandsklasse 4				<50	<300	<2 000	<0,05	-	-	-	-
Tilstandsklasse 5				<20 000	<20 000	<20 000	<1 000	-	-	-	-

¹ Beregnet verdi.

² Av BTEX-forbindelsene er det kun tilstandsklasser for benzen.

i.p. = ikke påvist

i.a. = ikke analysert

I jordprøvene fra lokalitet G er det ikke påvist alifater eller BTEX over normverdiene. I prøvegroperne G1 og G2 er det påvist inntil 180 mg/kg THC i toppjord (0-0,5 m i G1) og i dypereliggende jord (1-1,8 m i G1 og G2).

5 Vurdering av forurensningssituasjonen

5.1 Lokalitet A

TOC-innholdet i de analyserte prøvene varierer fra ca. 5 % TS i mineralske masser til 56 % TS i torv.

Det er påvist alifater (C12-C35) i tilstandsklasse 2 i overflatenære masser bestående av torv og sand i prøvegroppen A1 (0,5-1 m) og i dypere torvmasser i A1 (0,85-1,4 m) og A2 (1-2 m). I tillegg er det påvist 170-1 700 mg/kg THC i de analyserte jordprøvene fra lokaliteten. Ingen av jordprøvene inneholdt BTEX over normverdien. Det ble ikke registrert oljelukt i massene under prøvetakingen.

På grunn av begrenset prøveomfang (to prøvegroper og én overflateprøve) er det ikke mulig å avgrense den påviste forurensningen på lokalitet A.

5.2 Lokalitet B, C og E

I områdene B, C og E ble det registrert mineralske masser som sand eller spengstein med lavt TOC-innhold (0,7 til 6 % TS). Det er ikke påvist alifater eller BTEX over normverdien i jordprøvene fra disse lokalitetene. Dette samsvarer med registreringer under prøvetakingen.

I prøver hvor det er påvist THC er disse verdiene lave, dvs. <100 mg/kg.

På områdene B og E ble gravingen avsluttet før det ble påtruffet grunnvann.

5.3 Lokalitet D

TOC-innholdet i prøvene varierer fra ca. <7 % TS i humusholdig toppjord til <2 % TS i stedeagne sandmasser. Prøvepunktene D1 til D14 ble utført i 2018 og prøvepunktene D15 til D25 ble utført i 2019.

Under prøvetakingen ble det registrert oljelukt i dypereleggende løsmasser fra 10 av 25 prøvepunkt. I ett av prøvepunktene (D9) ble det i tillegg registrert oljelukt og misfarging i toppjord.

Analyseresultatene samsvarer godt med registreringer under feltarbeidet. Det er påvist alifater i tilstandsklasse 5 i toppjord fra prøvepunktet D9 (0,6-0,9 m). I avgrensingsprøvene (D20-D23) rundt D9 ble det ikke påvist alifater i toppjord. Det antas at sjiktet med oljeforurensning i D9 (0,6-0,9 m) skyldes omrøring etter tidligere gravearbeider.

I ni av de ti prøvepunktene hvor det ble registrert oljelukt under prøvetakingen ble det påvist alifater i tilstandsklasse 4 til 5. Forurensningen ble registrert i grunnvannsnivå (kote 0,5-0,7). I prøvepunktet D6 (2,4-2,6 m) ble det registrert oljelukt, men ikke påvist alifater over tilstandsklasse 1. Prøven er derfor reanalysert hos Eurofins. Alifat-innholdet i reanalysen var tilsvarende som den første analysen. THC-innholdet i prøven er 380 mg/kg. Eurofins har kommentert at oljen i D6 (2,4-2,6 m) er nedbrutt.

I D16, D17 og D21 har Eurofins kommentert at de letteste alifatene (<C10) tilsvarer bensin. I øvrige prøvepunkter hvor det er påvist alifater i tilstandsklasse 4 til 5 har Eurofins kommentert at oljetypen er uspesifisert. Videre har Eurofins vurdert at oljeforbindelsene i D5, D8 og D9 ikke er nedbrutt. Eurofins har ikke kommentert nedbrytningsgraden i noen av prøvene fra 2019.

I D10 til D13 er det kun tatt overflateprøver (0-0,2 m), og forurensningssituasjonen i dypereleggende løsmasser i disse prøvepunktene er ikke dokumentert.

Spredningsmønsteret kan være påvirket av lednings- og grøftetraséer eller lignende. På tegning 10205125-RIGm-TEG-005-01 er det forurensede området avgrenset. Ved avgrensningen er skillet mellom rene og forurensede masser satt midt mellom de respektive prøvepunktene. Mot prøvepunktene D1 og D2 i sørvest samt D3 og D4 i nordvest er maksimal utstrekning på forurensningen markert. Det antas at forurensningen mellom prøvepunktene D17 og D19 kan være sammenhengende siden det ble registrert oljelukt i D6. Forurensningen er ikke avgrenset mot nord og nordøst. Oljeforurensningen er i hovedsak registrert like over grunnvannsnivå, men mektigheten til de forurensede massene er ikke vurdert.

5.4 Lokalitet F

TOC-innholdet i de analyserte prøvene fra område F er lavt, <5 % TS. Løsmassene bestod i hovedsak av et tynt vegetasjonsdekke over stedeagne sandmasser. Prøvepunktene F1 til F6 ble utført i 2018 og punktene F7 til F21 i 2019.

Analyseresultatene viser at det er påvist alifater (C8-C10 og C10-C12) i tilstandsklasse 5 i totalt 12 løsmasseprøver fra lokalitet F. I tillegg er det påvist tyngre alifater (C12-C35) i tilstandsklasse 2 til 4 og BTEX over normverdi i flere av de samme prøvepunktene. Alle prøvene hvor det er påvist alifater eller BTEX over normverdi representerer masser like over grunnvannsnivå, dvs. fra ca. kote 1-1,6.

I prøvepunktet F2 ble gravingen avsluttet over grunnvannsnivå. Siden det er påvist alifater i klasse 5 i nærliggende prøvepunkter (F11 og F19) er det stor sannsynlighet for at det er tilsvarende oljeforurensning ved grunnvannsnivå i F2.

Eurofins har vurdert at de letteste alifatene (<C10) i prøvepunktene F8-F14 og i F19 er bensin. Laboratoriet har kommentert at oljetypen i de andre prøvepunktene er uspesifisert. For jordprøven i prøvepunkt F3 har Eurofins kommentert at påvist olje ikke er nedbrutt. Eurofins har ikke kommentert nedbrytningsgraden i prøver som ble analysert i 2019.

I overflateprøvene F4-F6 (0,2 m) er det ikke påvist alifater eller BTEX over normverdi, kun lave verdier av THC (46-170 mg/kg). Eurofins har kommentert at påvist olje i F6 er delvis nedbrutt, i F4 og F5 er oljen ikke nedbrutt.

Spredningsmønsteret kan være påvirket av ledningstraséer eller lignende. På tegning 10205125-RIGm-TEG-007-01 er det forurensede området avgrenset. Ved avgrensningen er skillet mellom rene og forurensede masser satt midt mellom de respektive prøvepunktene. Oljeforurensningen er registrert like over grunnvannsnivå, men mektigheten til det oljeforurensede laget er ikke vurdert. Maksimal utstrekning på oljeforurensningen er avgrenset mot øst, og delvis mot sør. Forurensningen er ikke avgrenset mot nord eller vest.

5.5 Lokalitet G

TOC-innholdet i de analyserte prøvene fra lokalitet G var <6 % TS.

Det ble ikke registrert oljelukt eller påvist alifater eller BTEX over normverdien i jordprøvene fra lokalitet G.

I prøvegrep G1 (0-0,5 m og 1-1,8 m) og G2 (1-1,8 m) er det påvist inntil 180 mg/kg THC. Det ble observert svakt oljeskimmer på grunnvannet i G1, i G2 ble det ikke påtruffet grunnvann. Det ble registrert mineralske fyllmasser i begge prøvegrepene

6 Vurdering av datagrunnlaget

Formålet med den miljøgeologiske grunnundersøkelsen har vært å avklare forurensningssituasjonen i grunnen på lokalitetene A til G.

I forbindelse med miljøundersøkelsen er det tatt prøver fra til sammen 66 prøvepunkt. Prøvedekningen varierer for de ulike lokalitetene. Deler av områdene var ikke tilgjengelig for prøvetaking grunnet tekniske installasjoner i grunnen, eller bygninger på lokalitetene.

Miljøgeolog har vært til stede i felt for å vurdere grunn- og forurensningsforholdene, samt sikre at prøvetaking og håndtering av prøver ble utført iht. retningslinjer for miljøgeologiske grunnundersøkelser (NS-ISO 10381-5 /6/ og veileder 91:01 /7/).

De kjemiske analysene er utført av akkreditert laboratorium. Alle jordprøvene er analysert for olje (alifater og THC) og BTEX, i tillegg er et utvalg av prøvene analysert for TOC.

Det er ikke utført prøvetaking mht. miljøgifter fra bygninger på områdene. Dette forutsettes utført ved kartlegging av bygningene.

Det er etter vår mening ikke mistanke om at området er forurenset av andre miljøgifter som kan få betydning for vurdering av forurensningssituasjonen.

Det understrekes at undersøkelsen er basert på stikkprøver. Det kan derfor ikke utelukkes at det finnes områder med lokalt høyere konsentrasjoner enn det som er påvist i undersøkelsen.

7 Risikovurdering helse og miljø

7.1 Generelt

Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 /4/ opererer med tre arealbrukskategorier: *boligområder, sentrumsområder med kontor og forretninger samt industri og trafikkarealer.*

I henhold til Forsvarsbygg vil fremtidig arealbruk på Andøya flystasjon omfatte industri eller næring (sentrumsområde). Gjerdene rundt flystasjonen vil bestå, slik at allmennheten ikke vil ha tilgang.

For områder med næring er tilstandsklasse 3 eller lavere akseptabelt i overflatenære masser, og for områder med industri kan tilstandsklasse 4 aksepteres i overflatenære masser dersom en spredningsbasert risikovurdering viser at risikoen er akseptabel (Tabell 7.1).

For områder med næring eller industri aksepteres tilstandsklasse 4 i dypereliggende masser hvis en risikovurdering av spredning kan dokumentere at risikoen er akseptabel, og tilstandsklasse 5 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av både helse og spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

Tabell 7.1: Akseptable tilstandsklasser i områder med næring, jfr. Miljødirektoratets veileder TA- 2553/2009 /7/.

Planlagt arealbruk	Tilstandsklasse i overflatenære masser (<1 m)	Tilstandsklasse i dypereliggende masser (>1 m)
Sentrumsområder, kontor og forretning	Tilstandsklasse 3 eller lavere.	Tilstandsklasse 3 eller lavere.
Industri	Tilstandsklasse 3 eller lavere. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres hvis det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.	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.

Det er påvist forurensning av alifater i tilstandsklasse 5 i overflatenære og dypereliggende jord på lokalitet D og i dypereliggende jord på lokalitet F. Tilstandsklasse 5 kan aksepteres i dypereliggende jord hvis en helse- og spredningsbasert risikovurdering viser at risikoen er akseptabel.

7.2 Helsebasert risikovurdering

Oljeforurensningen på lokalitet D og F er registrert dypere enn 1 m under terreng. Så lenge forurensningen blir liggende urørt på området vil det ikke være mulig å komme i direkte kontakt med den. Eneste teoretiske eksponeringsveg er via innånding av gass ved opphold i bygningene på lokalitetene.

Ifølge Forsvarsbyggs personell er oppholdstiden i byggene svært begrenset og det har ikke vært rapportert om lukt utover det normale inne i byggene. Det vurderes derfor at helserisikoen for opphold på eiendommen er akseptabel med dagens arealbruk.

Dersom det i fremtiden planlegges å etablere bygninger på lokalitet D og F må det tas hensyn til den påviste oljeforurensningen.

7.3 Spredningsbasert risikovurdering

Iht. veileder TA-2553/2009 /4/ aksepteres ikke tilstandsklasse 5 i toppjord (0-1 m) i nærings- eller industriområder. For å oppnå Miljødirektoratets krav til tilstandsklasser må forurenset toppjord i D9 (0,6-0,9 m) fjernes eller dekkes til med et 1 m tykt lag av renere masser. Tildekking kan kun gjennomføres dersom en spredningsbasert risikovurdering viser at dette er akseptabelt.

Spredningsveger

På lokalitet D er oljeforurensningen i hovedsak registrert fra 1,6 m dybde eller dypere og på lokalitet F er den registrert fra 1,2 m dybde eller dypere. Siden forurensningen ligger dypt vil ikke spredning som følge av vind være relevant.

Oljeforurensningen er registrert i sandmasser like over grunnvannsnivå. På begge lokalitetene er det stor sannsynlighet for at oljeforurensningen har oppstått sentralt eller i vestlige deler av lokalitetene og deretter fulgt grunnvannsstrømmen mot Andfjorden i øst. Dersom det er foretatt masseutskifting i grunnen kan det ikke utelukkes at retningen på grunnvannsstrømmen er endret noe som følge av mer permeable masser i lednings- og grøftetaséer eller lignende.

Vurdering av spredningsfare

Vurdering av spredningsfare etter risikoveilederen /5/ gir svært høye akseptkriterier, og det er derfor valgt å gjennomføre en forenklet spredningsvurdering ved å sammenligne påviste konsentrasjoner av oljeforbindelser med retensjonsverdier, det vil si den konsentrasjonen massene kan holde på før oljeforbindelsen spres til vann.

Eurofins har vurdert at de letteste alifatene (<C10) som er påvist i grunnen på lokalitet D og F kan være bensin. Eurofins har kun kommentert dette for prøver tatt i 2019. For tyngre alifater (>C10) har ikke laboratoriet kommentert type oljeforbindelse.

I spredningsvurderingen er det antatt at den påviste oljeforurensningen på lokalitet D og F består av bensin og flydrivstoff F-34 (ca. 97 % parafin og 3 % diesel). Forurensningen er registrert i sand like over grunnvannsnivå. Retensjonsverdien for bensin i grov/middels sand er ca. 3100 mg/kg og for diesel er retensjonsverdien i grov/middels sand ca. 7100 mg/kg /8/. Det foreligger ikke retensjonsverdier for F-34, men det er antatt samme retensjonsverdi som for diesel. Siden oljeforurensningen kan bestå av flere typer oljeforbindelser er det valgt å sammenligne påviste konsentrasjoner av THC (C5-C35) med retensjonsverdiene for bensin og diesel.

Både registreringer under feltarbeidet og analyseresultater fra jordprøver viser at det har foregått spredning av oljeforbindelser i grunnvannssjiktet. Det er observert fri fase olje på grunnvann i bunnen av prøvegroper på begge lokalitetene. I prøvepunktene D8, D16, D17, D19, D21 og D25 er det påvist 4400 - 11000 mg/kg THC og i punktene F1, F3, F9, F10, F12, F13, F14, F19 og F20 er det påvist 3500-22000 mg/kg THC. Dette er over retensjonsverdiene for bensin eller diesel og det vurderes derfor at den påviste oljeforurensningen representerer spredningsfare.

I prøvepunktet D9 (0,6-0,9 m) er det påvist alifater i tilstandsklasse 5. Da det ikke ble påvist alifater over normverdien i underliggende masser fra samme prøvepunkt (1-1,5 m), eller i toppjord fra avgrensingsprøvene D20 til D23 vurderes denne forurensningen å være lokal og ikke representere spredningsfare.

Eurofins har vurdert at oljeforurensningen i prøvepunktene D5, D8 og D9 samt F3 (alle utført og analysert i 2018) ikke er nedbrutt. For prøvene som ble samlet inn i 2019 har ikke Eurofins kommentert nedbrytningsgraden.

8 Konklusjon miljøgeologisk grunnundersøkelse

8.1 Forurensnings situasjon

Den miljøgeologiske undersøkelsen har påvist konsentrasjoner av alifater og BTEX som overskrider Miljødirektoratets normverdier. Dette gjelder lokalitet A, D og F.

For lokalitet A er det påvist alifater i tilstandsklasse 2 i to av tre prøvepunkt. På lokalitet D og F er det påvist alifater i tilstandsklasse 5 samt BTEX over normverdiene.

For områdene B, C, E og G er det ikke påvist alifater eller BTEX over normverdiene.

8.2 Supplerende prøver

Lokalitet A: Det anbefales supplerende prøvetaking av både overflate- og dypereliggende jord i nordøstlig og nordvestlig del av lokalitet A. I nordlig del er det kun utført prøvetaking i overflatejord, og det anbefales prøvetaking av dypereliggende masser her. De supplerende undersøkelsene bør gjøres med gravemaskin eller borerigg.

Lokalitet B: Det anbefales supplerende miljøundersøkelser med borerigg i prøvepunktene B1 og B2. Det ble ikke påtruffet grunnvann under prøvegravingen, og det kan ikke utelukkes at det kan påtreffes oljeforurensning dypere i grunnen (> 3 m dybde) enn det som ble undersøkt på denne lokaliteten.

Lokalitet C: Det er utført prøvetaking i én grop på lokalitet C, og det ble ikke påvist hydrokarboner over normverdi i prøvene fra prøvegropa. Prøvedekningen er dårlig og det anbefales innsamling av flere jordprøver fra lokaliteten.

Lokalitet D: Det anbefales supplerende prøvetaking for å avgrense forurensningen mot nord samt i ett punkt mellom D6 og D10 for å dokumentere om det er sammenheng mellom påvist forurensning i nord og sør på lokaliteten. Forurensningen er registrert like over grunnvannsnivå, ca. 2 m under terreng. De supplerende miljøundersøkelsene kan utføres ved bruk av gravemaskin eller borerigg.

Lokalitet E: Det anbefales supplerende miljøundersøkelser med borerigg i prøvepunktene E1, E3 og E4. Det ble ikke påtruffet grunnvann under prøvegravingen, og det kan ikke utelukkes at det kan påtreffes oljeforurensning dypere i grunnen (> 2,5 m dybde) enn det som ble undersøkt på denne lokaliteten.

Lokalitet F: Det anbefales supplerende miljøundersøkelser i vest og på naboeiendommen i nord for å avgrense påvist oljeforurensning i grunnvannsnivå. I vest er forurensningen registrert fra ca. kote 1,6, dvs. ca. 1,5 m dybde i prøvepunktet F8 og ca. 5 m dybde i F13. I nord er forurensningen registrert fra ca. kote 1,1 (2,4 m under terreng i prøvepunktet F10). Det anbefales at de supplerende miljøundersøkelsene utføres med borerigg.

Lokalitet G: Det anbefales miljøundersøkelser i nordlig og vestlig del av lokaliteten da disse områdene ikke er undersøkt. De supplerende miljøundersøkelsene kan gjennomføres med gravemaskin.

8.3 Miljørisikovurdering

De miljøgeologiske grunnundersøkelsene har påvist konsentrasjoner av alifater som overskrider Miljødirektoratets anbefalte tilstandsklasser for arealbruk næring og industri. Dette gjelder flere prøvepunkt på lokalitet D og F. På de øvrige undersøkte lokalitetene (A, B, C, E og G) er det ikke påvist forurensning over tilstandsklasse 2. Dersom supplerende miljøundersøkelser ikke avdekker høyere forurensning i disse områdene anses det ikke som nødvendig med helse- eller spredningsbasert risikovurdering.

Den helsebaserte risikovurderingen viser at det ved dagens arealbruk ikke er helsefare forbundet ved opphold på lokalitet D og F. Dersom det planlegges å føre opp nye bygninger på lokalitet D og F må det tas hensyn til den påviste oljeforurensningen.

Den spredningsbaserte risikovurderingen viser at det er påvist oljeforbindelser over retensjonsverdien for bensin og diesel i grov/middels sand, og at det foregår spredning av oljeforurensning. Spredningsmønsteret kan være påvirket av grøfter eller rørtraséer. På lokalitet F kan det ikke utelukkes at forurensningen har spredt seg til naboeiendommen i nord.

8.4 Videre anbefalinger

Det anbefales å gjennomføre overvåking av oljeforurensningen som er avdekket på lokalitet D og F. Overvåkingen kan gjennomføres ved å etablere miljøbrønner nedstrøms de forurensede områdene. I tillegg bør kilden til forurensningen kartlegges.

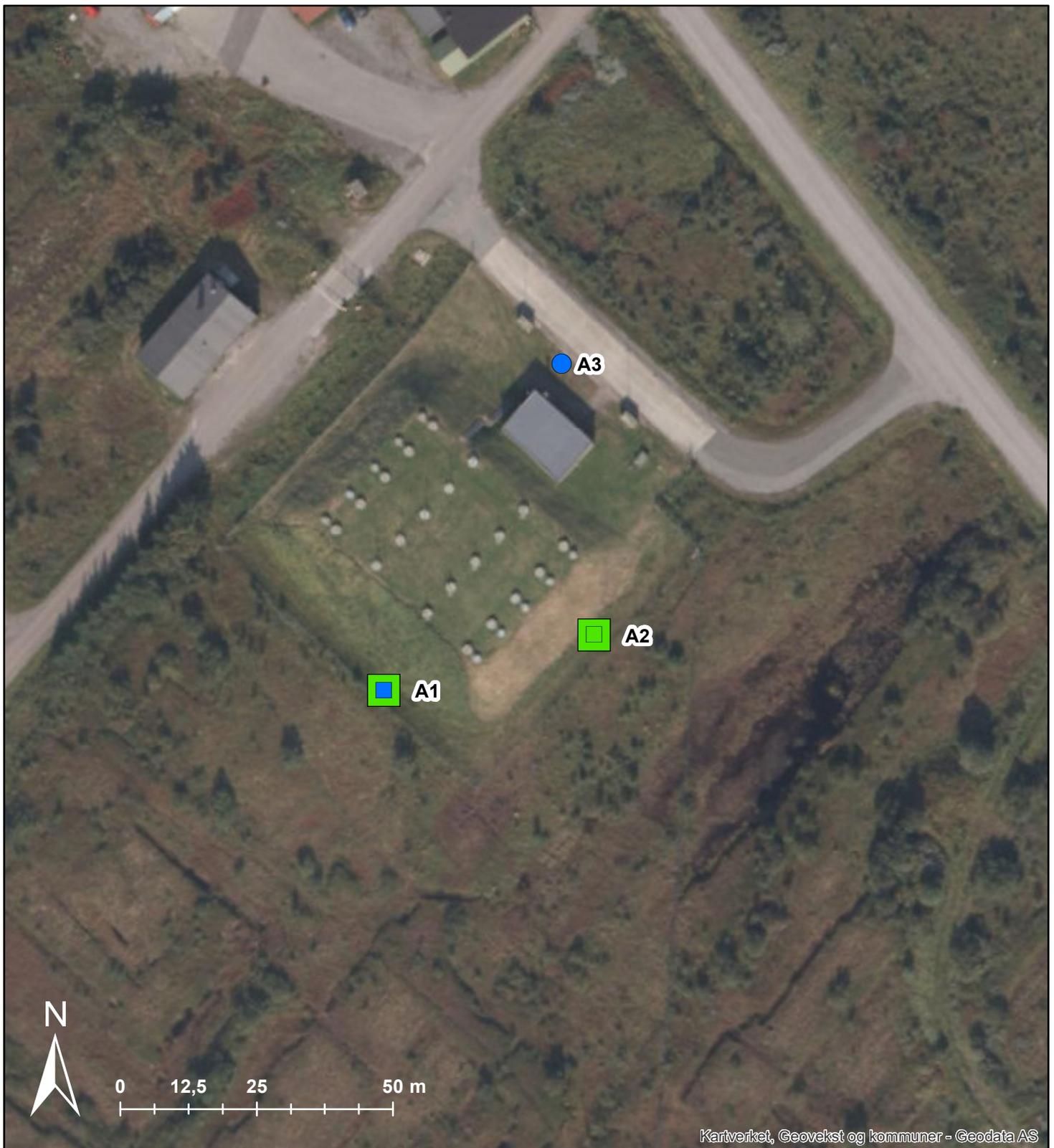
På lokalitet D anbefales det å etablere én brønn mellom prøvepunktene D18 og D24 samt én brønn øst for D16 og D25. På lokalitet F anbefales det å etablere én brønn mellom prøvepunktene F14 og F15 samt én brønn i området mellom F18, F19 og F20. Dersom supplerende miljøundersøkelser avdekker oljeforurensning på naboeiendommen i nord anbefales det også å etablere én miljøbrønn nord for F12 og F14. Forslag til plassering av miljøbrønner er vist på tegning 10205125-RIGm-TEG-005-01 og 10205125-RIGm-TEG-007-01.

Grunnvann fra brønnene kan kontrolleres både visuelt/lukt og ved kjemiske analyser. Dersom det registreres fri fase olje i brønnene må det vurderes spredningsreducerende tiltak.

Før eventuelle terrenginngrep på lokalitet A, D og F må det iht. forurensningsforskriften kap. 2 utarbeides en tiltaksplan som gir instruksjoner for graving i og håndtering av forurensede masser. Tiltaksplanen må være godkjent av forurensningsmyndigheten før terrenginngrep kan igangsettes.

9 Referanser

- /1/ Forsvarsbygg, 2018. Andøya Flystasjon. Innledende miljøkartlegging av forurenset grunn fase 1. Forsvarsbygg rapport 0130/2018/MILJØ.
- /2/ Standard Norge, «Systemer for kvalitetsstyring. Krav (ISO 9001:2015)», Standard Norge, Norsk standard (Eurokode) NS-EN ISO 9001:2015.
- /3/ Forsvarsbygg, 2016. PFAS ved Andøya flystasjon. Tiltaksvurdering. Forsvarsbygg rapport nr. 929/2016.
- /4/ Klima og forurensningsdirektoratet (tidligere Klif, nå Miljødirektoratet), 2009. Veileder. Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. TA-2553/2009.
- /5/ Statens forurensningstilsyn (SFT) (nå Miljødirektoratet), 1999. Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn. Veiledning 99:01a. TA-1629/1999.
- /6/ Norsk Standard, 2006. Jordkvalitet. Prøvetaking. Del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter. NS-ISO 10381-5.
- /7/ Statens forurensningstilsyn (SFT), 1991. Veiledning for miljøtekniske grunnundersøkelser. Veiledning 91:01.
- /8/ Concawe, 1979. Protection of Groundwater from Oil Pollution. Rapport nr. 3/79.



SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for benzen og alifater
Klassifisert iht. veileder TA-2553/2009

- Overflateprøve (0 - 0,1 m)
- Prøvegrop - toppjord (0-1 m)
- Prøvegrop - dypereliggende jord (>1 m)

■	TILSTANDSKLASSE 1
■	TILSTANDSKLASSE 2
■	TILSTANDSKLASSE 3
■	TILSTANDSKLASSE 4
■	TILSTANDSKLASSE 5

-	-	-	-	-	-
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2			Fag RIGM	Format A4	
SITUASJONSPLAN LOKALITET A LØSMASSEPRØVER			Dato 30.11.2018		
			Oppdragsnr. 10205125		
Multiconsult www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
		Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-002		Målestokk 1:1 000	
				Rev. -	



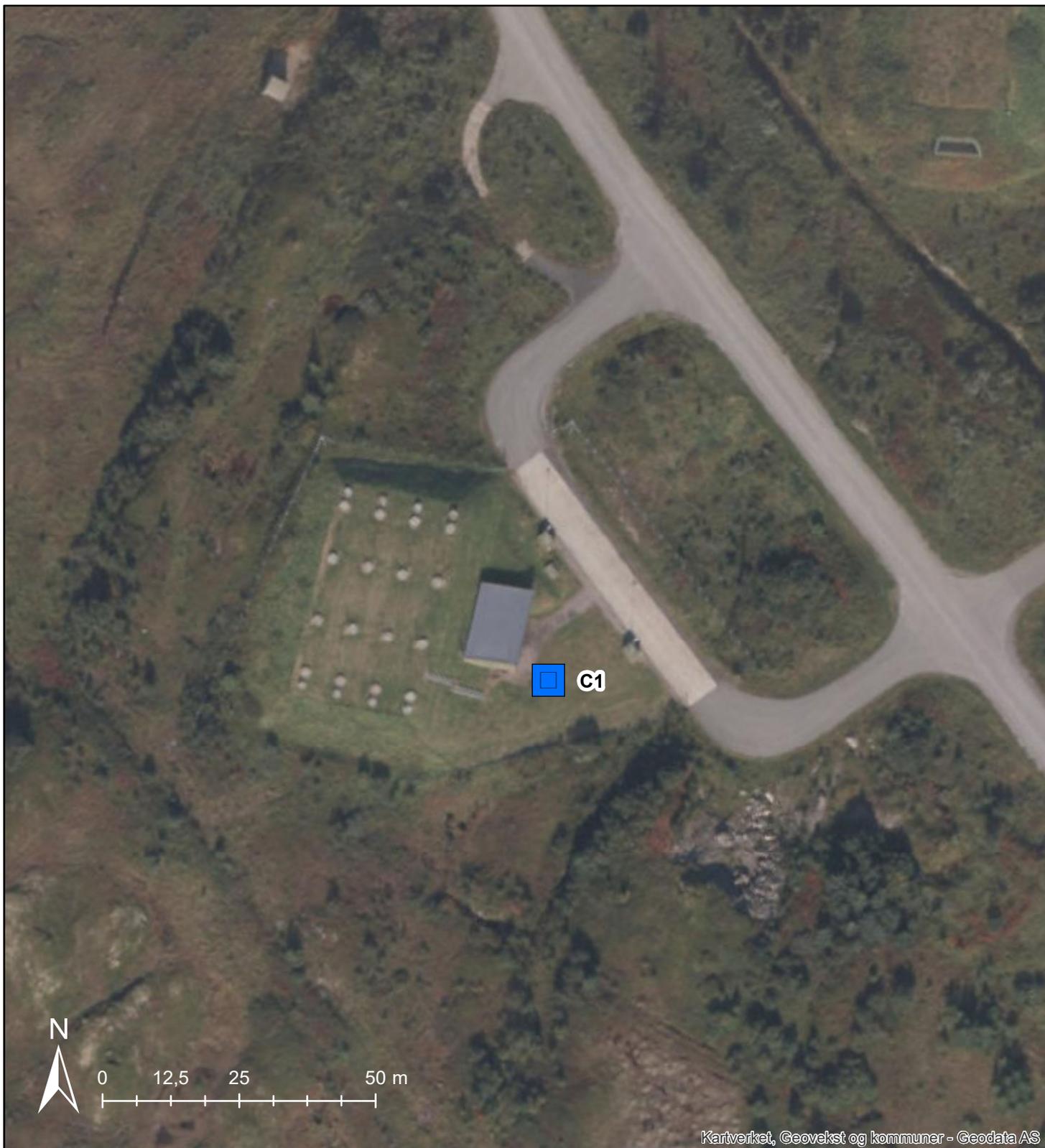
SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for benzen og alifater
Klassifisert iht. veileder TA-2553/2009

- Overflateprøve (0 - 0,2 m)
- Prøvegrop - toppjord (0-1 m)
- Prøvegrop - dypereliggende jord (>1 m)

■	TILSTANDSKLASSE 1
■	TILSTANDSKLASSE 2
■	TILSTANDSKLASSE 3
■	TILSTANDSKLASSE 4
■	TILSTANDSKLASSE 5

-	-	-	-	-	
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2			Fag RIGM	Format A4	
SITUASJONSPLAN LOKALITET B LØSMASSEPRØVER			Dato 30.11.2018		
			Oppdragsnr. 10205125		
Multiconsult www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
		Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-003		Målestokk 1:1 000	
				Rev. -	



Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for benzen og alifater
Klassifisert iht. veileder TA-2553/2009

- Prøvegrop - toppjord (0-1 m)
- Prøvegrop - dypereliggende jord (>1 m)

<input type="checkbox"/>	TILSTANDSKLASSE 1
<input type="checkbox"/>	TILSTANDSKLASSE 2
<input type="checkbox"/>	TILSTANDSKLASSE 3
<input type="checkbox"/>	TILSTANDSKLASSE 4
<input type="checkbox"/>	TILSTANDSKLASSE 5

-	-	-	-	-	-
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2			Fag RIGM	Format A4	
SITUASJONSPLAN LOKALITET C LØSMASSEPRØVER			Dato 30.11.2018		
			Oppdragsnr. 10205125		
		Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
Multiconsult www.multiconsult.no		Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-004		Målestokk 1:1 000	
				Rev. -	

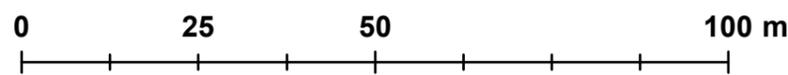


Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for tungmetaller, alifater, benzen, PAH og PCB
 Klassifisert iht. veileder TA-2553/2009

- Overflateprøve (0 - 0,2 m)
- Prøvegrop - toppjord (0-1 m)
- Prøvegrop - dypereliggende jord (>1 m)
- Prøveserie - toppjord (0 - 1 m)
- Prøveserie - dypereliggende jord (> 1 m)
- IKKE ANALYSERT/INGEN PRØVE
- TILSTANDSKLASSE 1
- TILSTANDSKLASSE 2
- TILSTANDSKLASSE 3
- TILSTANDSKLASSE 4
- TILSTANDSKLASSE 5



Rev.	-	Beskrivelse	-	Dato	-	Tegn.	-	Kontr.	-	God.	-	
FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2							Fag RIGM	Format A3				
SITUASJONSPLAN LOKALITET D LØSMASSEPRØVER							Dato 20.02.2020		Oppdragsnr. 10205125			
Konstr./Tegnet MHP						Kontrollert IJ		Godkjent ANNKS				
Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-005						Målestokk 1:1 000		Rev. -				
www.multiconsult.no												

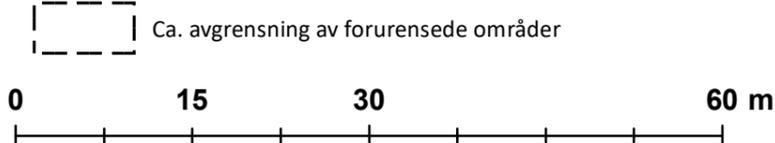


Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for benzen og alifater
Klassifisert iht. veileder TA-2553/2009

- Overflateprøve (0 - 0,2 m)
- Prøveserie - toppjord (0 - 1 m)
- Prøveserie - dypereliggende jord (> 1 m)
- Forslag plassering brønner
- IKKE ANALYSERT/INGEN PRØVE
- TILSTANDSKLASSE 1
- TILSTANDSKLASSE 2
- TILSTANDSKLASSE 3
- TILSTANDSKLASSE 4
- TILSTANDSKLASSE 5
- Ca. avgrensning av forurensede områder



-	-	-	-
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn. Kontr. God.
FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2		Fag RIGM	Format A3
LOKALITET D AVGRENSNING AV FORURENSEDE OMRÅDER		Dato 30.04.2020	Oppdragsnr. 10205125
Multiconsult www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert IJ
		Godkjent ANNKS	
Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-005-01		Målestokk 1:600	Rev. -



0 5 10 20 m

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for benzen og alifater
Klassifisert iht. veileder TA-2553/2009

- Overflateprøve (0 - 0,2 m)
- Prøvegrop - toppjord (0-1 m)
- Prøvegrop - dypereliggende jord (>1 m)

■	TILSTANDSKLASSE 1
■	TILSTANDSKLASSE 2
■	TILSTANDSKLASSE 3
■	TILSTANDSKLASSE 4
■	TILSTANDSKLASSE 5

-	-	-	-	-	
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2			Fag RIGM	Format A4	
SITUASJONSPLAN LOKALITET E LØSMASSEPRØVER			Dato 30.11.2018		
			Oppdragsnr. 10205125		
Multiconsult www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
		Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-006		Målestokk 1:750	Rev. -

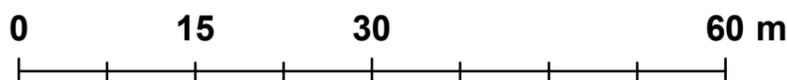


Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

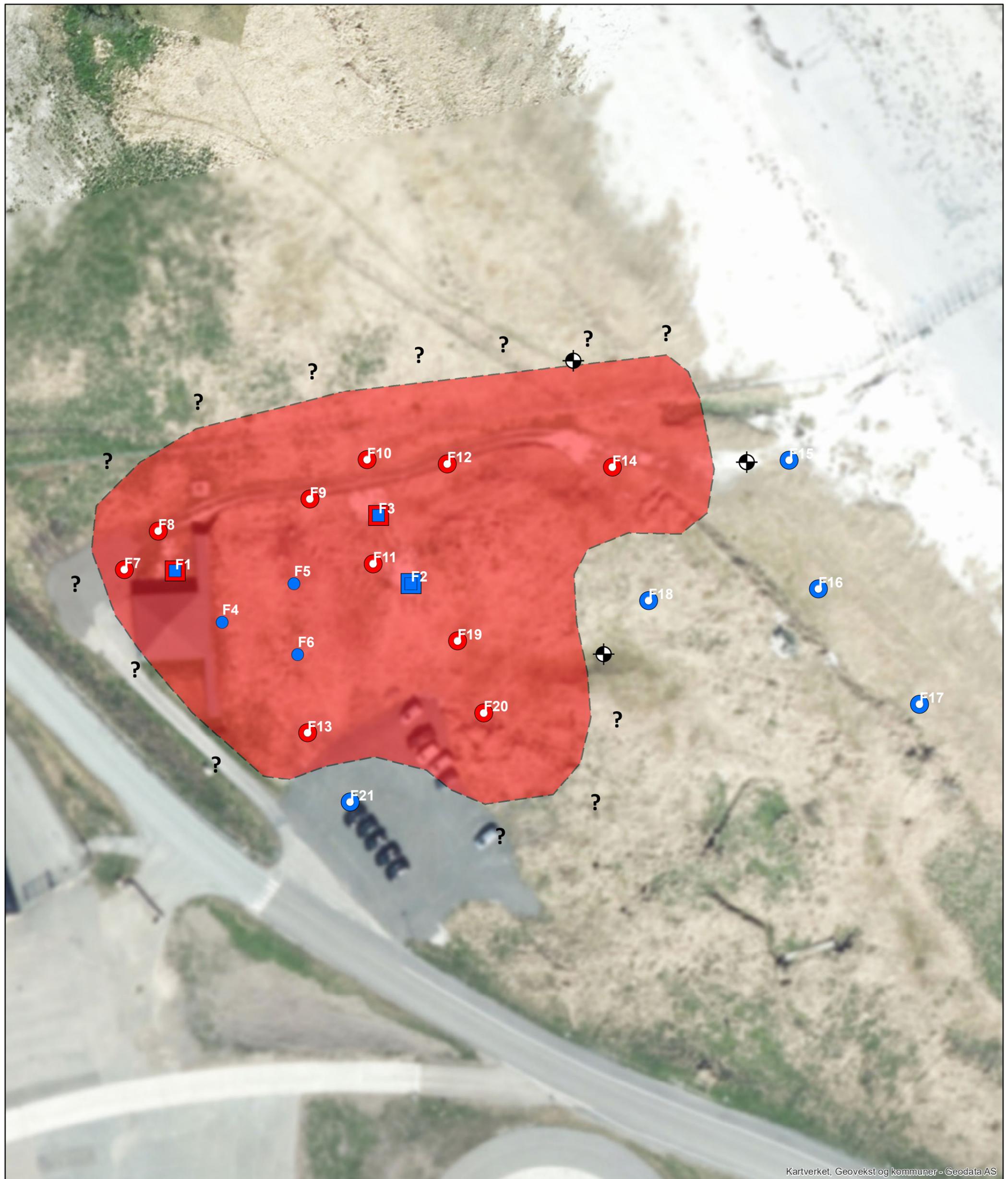
SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for tungmetaller, alifater, benzen, PAH og PCB
Klassifisert iht. veileder TA-2553/2009

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Overflateprøve (0 - 0,2 m) | | Prøveserie - toppjord (0 -1 m) |
| | Prøvegrop - toppjord (0-1 m) | | Prøveserie - dypereliggende jord (> 1 m) |
| | Prøvegrop - dypereliggende jord (>1 m) | | |
-
- | | |
|--|-------------------|
| | IKKE ANALYSERT |
| | TILSTANDSKLASSE 1 |
| | TILSTANDSKLASSE 2 |
| | TILSTANDSKLASSE 3 |
| | TILSTANDSKLASSE 4 |
| | TILSTANDSKLASSE 5 |



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
-	-	-	-	-	-
FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2			Fag RIGM	Format A3	
SITUASJONSPLAN LOKALITET F LØSMASSEPRØVER			Dato 20.02.2020		
			Oppdragsnr. 10205125		
Multiconsult www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert IJ	Godkjent ANNKS	
		Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-007		Målestokk 1:600	
				Rev. -	

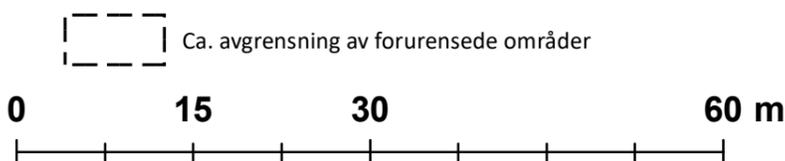


Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

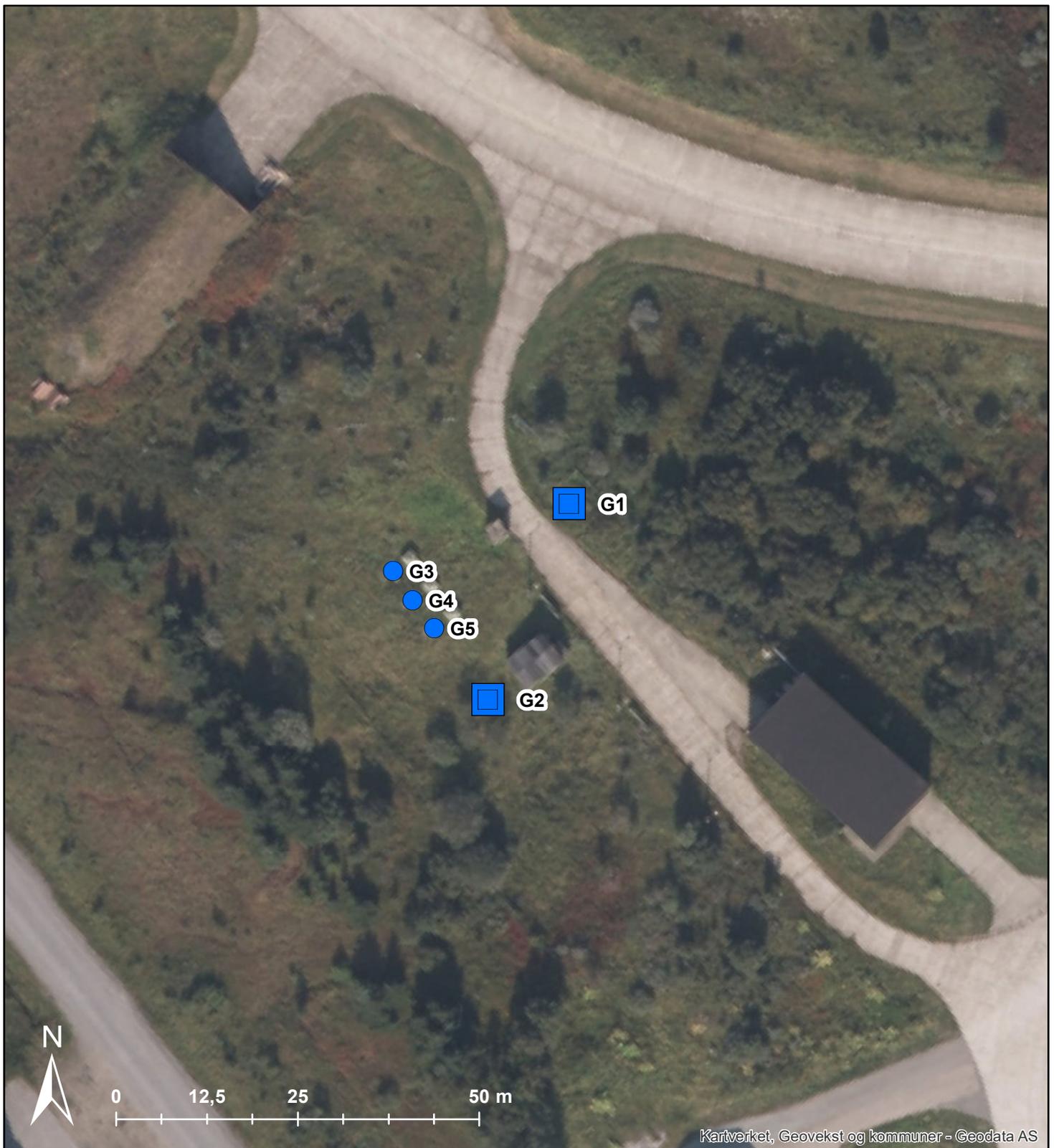
SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for benzen og alifater
Klassifisert iht. veileder TA-2553/2009

- Overflateprøve (0 - 0,2 m)
- Prøvegrop - toppjord (0-1 m)
- Prøvegrop - dypereliggende jord (>1 m)
- IKKE ANALYSERT
- TILSTANDSKLASSE 1
- TILSTANDSKLASSE 2
- TILSTANDSKLASSE 3
- TILSTANDSKLASSE 4
- TILSTANDSKLASSE 5
- Prøveserie - toppjord (0 - 1 m)
- Prøveserie - dypereliggende jord (> 1 m)
- Forslag plassering brønner
- Ca. avgrensning av forurensede områder



-	-	-	-	-	-
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
	FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2		Fag RIGM	Format A3	
	LOKALITET F AVGRENSNING AV FORURENSEDE OMRÅDER		Dato 30.04.2020	Oppdragsnr. 10205125	
Multiconsult www.multiconsult.no			Konstr./Tegnet MHP	Kontrollert IJ	Godkjent ANNKS
			Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-007-01		Målestokk 1:600
					Rev. -



Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS

SYMBOLFORKLARING

Høyeste tilstandsklasse for benzen og alifater
Klassifisert iht. veileder TA-2553/2009

- Overflateprøve (0 - 0,1 m)
- Prøvegrop - toppjord (0-1 m)
- Prøvegrop - dypereliggende jord (>1 m)

- | | |
|---------------------------------------|-------------------|
| ■ | TILSTANDSKLASSE 1 |
| ■ | TILSTANDSKLASSE 2 |
| ■ | TILSTANDSKLASSE 3 |
| ■ | TILSTANDSKLASSE 4 |
| ■ | TILSTANDSKLASSE 5 |

-	-	-	-	-	-
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	God.
FORSVARSBYGG, ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2			Fag RIGM	Format A4	
SITUASJONSPLAN LOKALITET G LØSMASSEPRØVER			Dato 30.11.2018		
			Oppdragsnr. 10205125		
 www.multiconsult.no		Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert ANNKS	Godkjent ANNKS	
		Tegning nr. 10205125-RIGm-TEG-008		Målestokk 1:750	
		Rev. -			

Prøvegrop nr.: A1			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-002			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780419,9	7703386,2
0-0,3	A1, 0-0,5 m	Dekke av gress. Antatte fyllmasser av torv med sand.	11,5	780419,9	7703386,2
0,3-0,35		Antatte fyllmasser av grå sand.			
0,35-0,5		Antatte fyllmasser av torv. Ved 0,85 m dyp var det et tynt sjikt av gress (trolig tidligere terrengoverflate).			
0,5-0,85	A1, 0,5-0,85 m				
0,85-1,4	A1, 0,85-1,4 m	Antatt stedeagne masser av torv.			
1,4-2	A1, 1,4-2 m	Antatt stedeagne masser av brun sand med steiner, samt noe organisk materiale.			
2		Stopp i antatt stedeagne masser av brun sand. Ikke vann i bunn av grop.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 16.08.18, kl. 16:25 Ingen spesiell lukt av massene. 			 <p>Profil fra 0-2 m dyp.</p>  <p>Sandige masser fra 2 m dyp.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP A1	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1101-1103	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 25.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1101		Rev.

Prøvegrop nr.: A2			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-002			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,7	780458,5
0-0,5	A2, 0-0,5 m	Dekke av gress. Antatte fyllmasser av torv.			
0,5-1	A2, 0,5-1 m	Antatt stedeagne masser av torv.			
1-2	A2, 1-2 m				
2		Stopp i antatt stedeagne masser av torv. Ikke vann i bunn av grop.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 16.08.18, kl. 16:50. • Ingen spesiell lukt av massene. 			Profil fra 0-2 m dyp. 		
			Torvmasser fra 2 m dyp.		
Torvmasser fra 0-0,5 m dyp.					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP A2	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1101-1103	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 25.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1102		Rev.

Prøvegrop nr.: A3			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-002			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		10,7	780452,6
0-0,1	A3, 0-0,1 m	Dekke av gress. Antatte fyllmasser av torv med sand.	10,7	780452,6	7703446,7
0,1		Stopp i antatte fyllmasser.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 16.08.18, kl. 17:00. • Overflateprøven er en blandeprøve bestående av masser fra 5 groper rundt et senterpunkt med 10 stikk fra hver grop. • Koordinatene gjelder for senterpunktet. • Ingen spesiell lukt av massene. 			 <p>De fem spade gropene.</p>		

Analysert prøve =



For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE A3	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1101-1103		
	 www.multiconsult.no	Dato: 25.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1103	Rev.	

Prøvegrop nr.: B1			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-003			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		782043,4	7703213
0-0,3	B1, 0-0,5 m	Gressplen på terrengoverflaten. Antatte fyllmasser av sand og humus.	4,3		
0,3-0,5		Lys sand, antatt stedeagne masser.			
0,5-1	B1, 0,5-1 m				
1-2	B1 1-2 m				
2,0		Gravestans da veggene i gropa raste sammen. Ikke påtruffet grunnvann.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropa ble gravd med gravemaskin 22.august 2018. • Ingen lukt eller synlige tegn til forurensning. 			Profil 0 til ca. 2 m dyp.  Oppgravde masser fra 0,3-1 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP B1	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET B MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1104-1107	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 28.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1104		Rev.

Prøvegrop nr.: B2			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-003			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		3,7	782037,4
0-0,2	B2, 0-0,5 m	Dekke av gress og annen lav vegetasjon. Sand og humus.			
0,2-0,6		Antatte fyllmasser av brun sand iblandet humus.			
0,6-2	B2, 0,5-1 m	Lys sand, antatt stedeagne masser.			
	B2, 1-2 m				
2,3		Gravestans da veggene i gropa raste sammen. Ikke påtruffet grunnvann.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropa ble gravd med gravemaskin 22.august 2018. Ingen lukt eller synlige tegn til forurensning. 			Profil 0 til ca. 2 m dyp. De mørke massene i bunnen av gropa er rast ut fra topplaget.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP B2	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET B MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1104-1107		
	 www.multiconsult.no	Dato: 28.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1105		Rev.

Prøvegrop nr.: B3			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-003			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		4,3	781995,7
0-0,2	B3, 0-0,2 m	Dekke av gress. Antatte fyllmasser av brun sand med humus.			
0,2		Stopp i antatte fyllmasser.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 22.08.18, kl. 15:00 • Overflateprøven er en blandeprobe bestående av masser fra 5 groper rundt et senterpunkt med 10 stikk fra hver grop. • Koordinatene gjelder for senterpunktet. • Ingen spesiell lukt av massene. 			Eksempel på masser fra 0-0,2 m dyp.		

Analysert prøve =



For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE B3	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET B MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1104-1107		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet ANNKS	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1106		Rev.

Prøvegrop nr.: B4			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-003			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		3,4	782010,6
0-0,1	B4, 0-0,2 m	Dekke av gress. Antatte fyllmasser av brun sand med humus.			
0,1-0,2		Antatte fyllmasser av hvit sand.			
0,2		Stopp i antatte fyllmasser.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Oveflateprøven ble tatt med spade den 22.08.18, kl. 15:05. Overflateprøven er en blandeprobe bestående av masser fra 5 groper rundt et senterpunkt med 10 stikk fra hver grop. Koordinatene gjelder for senterpunktet. Ingen spesiell lukt av massene. 					
			Fem spadegroper rundt et senterpunkt. Eksempel på masser fra 0-0,2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE B4	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET B MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1104-1107	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet ANNKS	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1107		Rev.

Prøvegrop nr.: C1			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-004			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		779613,7	7704334,6
0-0,1	C1, 0-0,5 m	Gressplen på terrengoverflaten. Antatte fyllmasser av sand og humus.	11,2		
0,1-0,5		Lagvis lys og brun sand. Trolig fyllmasser.			
0,5-0,8	C1, 0,5-1 m	Sand og sprengstein. Trolig fyllmasser.			
0,8-1					
0,8-1,9	C1, 1-1,9 m				
1,9		Gravestans mot antatt berg.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropa ble gravd med gravemaskin 21. august 2018. Ingen lukt eller synlige tegn til forurensning. Prøven fra 0,8-1,9 m dyp inneholder også noe utraste masser fra overliggende lag. 			Profil 0 -1,9 m dyp.  Oppgravde masser fra 0,8-1,9 m dybde.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP C1	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1108			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET C MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk			
		Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 19.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1108		Rev.	

Prøvegrop nr.: D1			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		2,8	781010,7
0-0,4	D1, 0-0,5 m	Gressplen på terrengoverflaten. Mørk sand med humus, varierende mektighet fra 5 til 40 cm.		Profil fra 0-1,8 m dyp.	
0,4-0,5		Antatt stedeagne masser av lys sand.			
0,5-1	D1, 0,5-1 m				
1-1,8	D1, 1-1,8 m				
1,8		Gravestans i antatt stedeagne masser av lys sand. Vann i bunnen av gropa.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Gropen ble gravd 22.08.18 kl. 08.45. Ingen spesiell lukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 					

Analysert prøve = For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP D1	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1109-1122	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 30.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1109		Rev.

Prøvegrop nr.: D2			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781003,2	7704440,4
0-0,5	D2, 0-0,5 m	Gressplen på terrengoverflaten. Sand med humus.	2,9	781003,2	7704440,4
0,5-1	D2, 0,5-1 m	Antatt stedeagne masser av lys sand.			
1-1,8	D2, 1-1,8 m				
1,8		Gravestans i antatt stedeagne masser av lyst sand. Vann i bunnen av gropa.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> Gropen ble gravd 22.08.18 kl. 08.15. Ingen spesiell lukt eller synlige tegn til forurensning i massene. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP D2	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 617344-RIGm-TEG-1109-1122	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 30.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1110		Rev.

Prøvegrop nr.: D3			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		2,7	781025,3
0-0,3	D3, 0-0,5 m	Dekke av gress. Antatt stedeagne masser av lys sand med noe humus. Ingen spesiell lukt av massene.	 Profil 0-1,8 m dyp.	 Masser fra 1,8 m dyp.	
0,3-0,5					
0,5-1	D3, 0,5-1 m	Antatt stedeagne masser av lys sand. Ingen spesiell lukt av massene.			
1-1,8	D3, 1-1,8 m				
1,8	D3, v/ 1,8 m	Stopp i antatt stedeagne masser av lys sand. Vann i bunn av grop. Massene luktet av olje.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Gropen ble gravd 22.08.18, kl. 08:30  Masser fra 0-0,5 m dyp.					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP D3	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1109-1122	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1111		Rev.

Prøvegrop nr.: D4			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781012,2	7704486,7
0-0,25	D4, 0-0,5 m	Dekke av gress. Antatt stedeagne masser av torvjord med noe sand.	3,5		Profil 0-2,4 m.
0,25-0,5		Antatt stedeagne masser av grå sand med noe organisk materiale.			
0,5-1	D4, 0,5-1 m	Antatt stedeagne masser av brunsvart torv.			
1-2,2	D4, 1-2,2 m	Antatt stedeagne masser av lys sand.			
2,2-2,4					
2,4	D4, v/ 2,4 m	Stopp i antatt stedeagne masser av grålig sand. Vann i bunn av grop.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Gropen ble gravd 22.08.18, kl. 08:45 Ingen spesiell lukt av massene. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP D4	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1109-1122			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk			
		Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1112	Rev.		

Prøvegrop nr.: D5			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781055,1	7704521,5
0-0,5	D5, 0-0,5 m	Dekke av gress. Øverst 0,1 m med sand med noe humus, så 0,2 m med lys grå sand, og så 0,2 m med grålig sand. Antatt stedeagne masser.	 <p>Profil 0-2,4 m dyp.</p>  <p>Masser fra 2,2-2,4 m dyp.</p>		
0,5-1	D5, 0,5-1 m	Antatt stedeagne masser av lys sand. Traff på kloakkrør, grop ble flyttet nærmere stranden.			
1-1,2		Antatt stedeagne masser av brunsvart torv.			
1,2-2,1	D5, 1,2-2,1 m	Antatt stedeagne masser av lys sand.			
2,1-2,4	D5, 2,2-2,4 m	Antatt stedeagne masser av lys sand over grålig sand. Lukt av olje.			
2,4		Stopp i antatt stedeagne masser av grålig sand. Lukt av olje. Vann i bunn av grop.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Gropen ble gravd 22.08.18, kl. 10:00 Ingen spesiell lukt av massene fra 0-2,1 m dyp. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP D5	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1109-1122	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet annks	Kontrollert IJ	Godkjent annks
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1113		Rev.

Prøvegrop nr.: D6			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	3,1	781075,9	7704496,3
0-0,5	D6, 0-0,5 m	Dekke av gress. Antatt stedeagne masser av lys grå sand, noe organisk materiale helt øverst.			
0,5-1	D6, 0,5-1 m	Antatt stedeagne masser av lys sand.			
1-1,2		Antatt stedeagne masser av brunsvart torv.			
1,2-2,4	D6, 1,2-2,4 m	Antatt stedeagne masser av lys sand.			
2,4-2,6	D6, 2,4-2,6 m	Antatt stedeagne masser av lys sand over grålig sand. Lukt av olje.			
2,6		Stopp i antatt stedeagne masser av grålig sand. Lukt av olje. Vann i bunn av grop.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Gropen ble gravd 22.08.18, kl. 10:45 Ingen spesiell lukt av massene fra 0-2,4 m dyp. 				Profil 0-2,6 m dyp. Masser fra 2,4-2,6 m dyp.	

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP D6	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1114		Rev.

Prøvegrop nr.: D7			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		3,0	781117,6
0-3,5		Siv og gress på overflaten. Lys sand i hele graveprofilen (antatt stedeagne masser).			
Ca. 3,5	D7, ca. 3,5 m	Lys sand over grunnvann.			
Ca. 3,6		Gravestans ved grunnvannsnivå i antatt stedeagne masser.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Gropen ble gravd 22.08.18. Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning. 			Profil fra 0-3,6 m dyp. Grunnvann i bunnen av gropa.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP D7	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 30.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1115		Rev.

Prøvegrop nr.: D8			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781077,7	7704447,5
0-0,5	D8, 0-0,5 m	Gressplen på terrengoverflaten. Fyllmasser av humus og lys sand. Ingen spesiell lukt.	2,4		
0,5-1	D8, 0,5-1 m	Lys sand. Ingen spesiell lukt. Antatt stedeagne masser.			
1-1,55	D8, 1-1,55 m				
1,6	D8, 1,6 m	Grå sand med sterk oljelukt.			
1,65		Grunnvann med oljefilm.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Gropen ble gravd 22.08.18. Oljelukt i masser fra 1,6 m dybde. 			Profil fra 0-1,65 m dyp.  Oljefilm på grunnvann.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP D8	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 102051254-RIGm-TEG-1109-1122	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 30.10.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1116		Rev.

Prøvegrop nr.: D9			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		2,9	781061,7
0-0,5	D9, 0-0,5 m	Gressplen på terrengoverflaten. Fyllmasser av humus og lys sand. Ingen spesiell lukt.			
0,6-0,9	D9, 0,6-0,9 m	Grå sand med sterk oljelukt.			
1-1,5	D9, 1-1,5 m	Lagvis brun og lys sand, ingen oljelukt.			
1,6-1,9	D9, 1,6 m	Mørk grå sand med sterk oljelukt.			
	D9, 1,6-1,9 m				
1,9		Grunnvann med oljefilm.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Gropen ble gravd 22.08.18. Oljelukt i to nivåer, fra 0,6-0,9 m og fra 1,6-1,9 m dyp. 			Profil fra 0-1,9 m dybde. Grunnvann med oljefilm 1,9 m under terreng.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP D9	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk			
		Ikke i målestokk			
	 www.multiconsult.no	Dato: 17.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert annks	Godkjent annks
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1117		Rev.

Prøvegrop nr.: D10			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		7,3	781046,1
0-0,2	D10, 0-0,2 m	Dekke av mose og gress. Brungrå fyllmasser av sand, grus, små steiner, samt en del organisk materiale.	7,3	781046,1	7704483,4
0,2		Gravestans.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 22.08.18, kl. 11:10. • D10 er en blandeprøve fra delområdet i nord. Blandeprøven består av masser fra 9 groper (på linje) med 5 stikk fra hver grop. • Koordinatene er for den midterste gropen. • Ingen spesiell lukt av massene. 			 <p>Eksempel på spadegrop, profil fra 0-0,2 m dyp.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE D10	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1109-1122		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet ANNKS	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1118	Rev.	

Prøvegrop nr.: D11			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		7,4	781064,7
0-0,2	D11, 0-0,2 m	Dekke av mose og gress. Brungrå fyllmasser av sand, grus, små steiner, samt en del organisk materiale.	7,4	781064,7	7704464,0
0,2		Gravestans.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Overflateprøven ble tatt med spade den 22.08.18, kl. 11:15 D11 er en blandeprøve fra delområdet i øst. Blandeprøven består av masser fra 9 groper (på linje) med 5 stikk fra hver grop. Koordinatene er for den midterste spadegropen. Ingen spesiell lukt av massene. 			 <p>Eksempel på masser fra 0-0,2 m dyp.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE D11	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1109-1122		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet ANNKS	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1119		Rev.

Prøvegrop nr.: D12					
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	6,7	781029,4	7704470,5
0-0,2	D12, 0-0,2 m	Dekke av mose og gress. Brungrå fyllmasser av sand, grus, små steiner, samt en del organisk materiale.	Det ble ikke tatt bilder av denne overflateprøven.		
0,2		Gravestans.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 22.08.18, kl. 11:20. • Overflateprøven er en blandeprøve fra delområdet i vest. Blandeprøven består av masser fra 5 groper (på linje) med 5 stikk fra hver grop. • Koordinatene er for den midterste gropen. • Ingen spesiell lukt av massene. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE D12	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1109-1122			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk			
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet ANNKS	Kontrollert IJ	Godkjent annsks
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1120	Rev.	

Prøvegrop nr.: D13					
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	6,7	781051,3	7804448,0
0-0,2	D13, 0-0,2 m	Dekke av mose og gress. Brungrå fyllmasser av sand, grus, små steiner, samt en del organisk materiale.	Det ble ikke tatt bilder av denne overflateprøven.		
0,2		Gravestans.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 22.08.18, kl. 11:25. • Overflateprøven er en blandeprøve fra delområdet i sør. Blandeprøven består av masser fra 5 groper (på linje) med 5 stikk fra hver grop. • Koordinatene er for den midterste gropen. • Ingen spesiell lukt av massene. 					

Analysert prøve = 

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE D13	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1109-1122		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1121	Rev.	

Prøvegrop nr.: D14			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		3,6	781029,5
0-0,2	D14, 0-0,2 m	Gressplen på terrengoverflaten. Antatte fyllmasser av hardt lagret sand og grus med humus.			
0,2		Gravestans.			
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 14.08.18, kl. 10:05. • Overflateprøven består av masser fra 5 groper innenfor 1 m², der det er tatt ut 5 delprøver fra hver grop. • Ingen lukt eller synlige tegn til forurensning. 					
			<p>Bilde av prøvegroper fra 0-0,2 m dyp.</p> <p>Oppgravd sand og grus med litt humus.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE D14	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET D MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1109-1122		
	 www.multiconsult.no	Dato: 19.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1122		Rev.

Prøvegrop nr.: E1			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-006			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		4,2	782008,7
0-0,5	E1, 0-0,5 m	Fyllmasser av sand og humus.			
0,5-1	E1, 0,5-1 m	Lys sand. Tynn stripe med mørk sand 1,4-1,45 m under terreng, deretter lys sand. Antatte stedege masser.			
1-2	E1, 1-2 m				
2-3	E1, ca. 2-3 m				
Ca. 3		Gravestans pga. utrasing av masser i veggene. Ikke vann i grop.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegrop gravd med gravemaskin den 22.08.18. Ingen oljelukt eller synlig tegn til forurensning. 			Profil fra 0-3 m dyp.  Oppgravde masser, lys sand.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP E1	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET E MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk			
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1123		Rev.

Prøvegrop nr.: E2			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-006			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		3,8	782007,9
0-0,2	E2, 0-0,2 m	Dekke av gress. Brungrå fyllmasser av sand, grus og organisk materiale.			
0,2		Stopp i fyllmasser.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 22.08.18, kl. 14:20 • Overflateprøven er en blandeprobe bestående av masser fra 5 groper rundt et senterpunkt med 10 stikk fra hver grop. • Koordinatene er for senterpunktet. • Ingen spesiell lukt av massene. 			Eksempel på masser fra 0-0,2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE E2	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET E MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1123-1129		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1124	Rev.	

Prøvegrop nr.: E3			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-006			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		4,1	782035,1
0-0,4	E3, 0-0,4 m	Dekke av gress. Fyllmasser av sand, grus og noe organisk materiale. Brungrå farge. Fiberduk ved 0,4 m dyp.	 <p>Profil 0-2,4 m dyp.</p>	 <p>Masser fra 0-0,4 m dyp.</p>	
0,4-1	E3, 0,4-1 m	På den ene siden av gropen hvit sand. På den andre siden av gropen vekslende lag av sand og torv. Antatte stedegne masser.			
1-2,4	E3, 1-2,4 m	Antatte stedegne masser av lys sand. På den ene siden av gropen var det to tynne sjikt med torv.			
2,4		Stopp i antatt stedegne masser av lys sand. Ikke vann i grop.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 22.08.18, kl. 13:10. • Ingen spesiell lukt av massene.  <p>Masser fra 1-2,4 m dyp.</p>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP E3	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET E MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1123-1129			
		Målestokk Ikke i målestokk			
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1125	Rev.	

Prøvegrop nr.: E4			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-006			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		3,9	782041,6
0-0,3	E4, 0-0,3 m	Dekke av gress. Masser av brun sand og grus. Usikkert om det er fyllmasser eller stedeagne masser.		<p>Profil fra 0-2,4 m dyp.</p> 	
0,3-1	E4, 0,3-1 m	Antatte stedeagne masser av lys sand, med enkelte linser av torvjord.			
1-2,4	E4, 1-2,4 m	Antatte stedeagne masser av lys sand.			
2,4		Stopp i antatt stedeagne masser av lys sand. Ikke vann i grop.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 22.08.18, kl. 14:00. • Ingen spesiell lukt av massene. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP E4	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET E MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1123-1129	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1126		Rev.

Prøvegrop nr.: E5			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-006			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		6,3	782015,1
0-0,2	E5, 0-0,2 m	Dekke av gress. Brungrå fyllmasser av sand, grus og organisk materiale.			
0,2		Stopp i fyllmasser.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 22.08.18, kl. 14:40 • Overflateprøven er en blandeprobe bestående av masser fra 5 groper (på linje) med 10 stikk fra hver grop. • Koordinatene er for den midterste gropen. • Ingen spesiell lukt av massene. 			Eksempel på masser fra 0-0,2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE E5	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET E MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1123-1129		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1127	Rev.	

Prøvegrop nr.: E6			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-006			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		782022,0	7703151,9
0-0,2	E6, 0-0,2 m	Dekke av gress. Brungrå fyllmasser av sand, grus og organisk materiale.	6,4	782022,0	7703151,9
0,2		Stopp i fyllmasser.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 22.08.18, kl. 14:45 • Overflateprøven er en blandeprøve bestående av masser fra 5 groper (på linje) med 10 stikk fra hver grop. • Koordinatene er for den midterste gropen. • Ingen spesiell lukt av massene. 			 <p>Eksempel på masser fra 0-0,2 m dyp.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP E6	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET E MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1123-1129		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1128	Rev.	

Prøvegrop nr.: E7			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-006			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		6,4	782027,4
0-0,2	E7, 0-0,2 m	Dekke av gress. Brungrå fyllmasser av sand, grus og organisk materiale.			
0,2		Stopp i fyllmasser.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 22.08.18, kl. 14:50 • Overflateprøven er en blandeprobe bestående av masser fra 5 groper rundt et senterpunkt med 10 stikk fra hver grop. • Koordinatene gjelder for senterpunktet. • Ingen spesiell lukt av massene. 			Eksempel på masser fra 0-0,2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE E7	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET E MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1123-1129		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1129	Rev.	

Prøvegrop nr.: F1			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	3,0	780457,9	7705415,8
0-0,5	F1, 0-0,5 m	Dekke av gress. Masser av lys grå sand med organisk materiale i de øverste 0,05 m. Usikkert om fyllmasser eller stedeagne masser.			
0,5-1	F1, 0,5-1 m	Antatt stedeagne masser av lys grå sand.			
1-1,2					
1,2-1,8	F1, 1,2-1,8 m	Antatt stedeagne masser av mørkere grå sand.			
1,8	F1, ved 1,8 m	Stopp i antatt stedeagne masser av sand. Vann i bunn av grop.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ble gravd den 14.08.18, kl. 10:45. Lukt av olje fra ca. 1 m og dypere. 			Profil fra 0-1,8 m dyp.  Masser fra 1-1,8 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP F1	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1130-1135	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1130		Rev.

Prøvegrop nr.: F2			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		5,6	780499,6
0-0,05	F2, 0-0,5 m	Dekke av gress. Brun torv.			
0,05-0,5		Masser av brun torv og lys grå sand. Trolig fyllmasser.			
0,5-1	F2, 0,5-1 m				
1-2	F2, 1-2 m				
2		Stopp i antatt stedeagne masser av lys grå sand. Ikke vann i bunn av grop.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14.08.18, kl. 12:00. • Ingen spesiell lukt av massene. 			Profil fra 0-2 m dyp.  Masser fra 1-2 m dyp.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP F2	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1130-1135	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1131		Rev.

Prøvegrop nr.: F3			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)				
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord		
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780493,9	7705425,6		
0-0,5	F3, 0-0,5	Dekke av gress. Antatte fyllmasser av lys grå sand med organisk materiale i de øverste 0,05 m. Ved 0,5 m dyp – sjikt av brune sandige masser med organisk materiale og biter av piggråd.	4,0				
0,5-1	F3, 0,5-1 m	Antatt stedegne masser av lys grå sand.					
1-1,9	F3, 1-2 m						
1,9-2,1	F3, 1,9-2,1 m						
2,1-2,3	F3, 2,1-2,3 m	Litt fuktigere mørkere grå sand. Antatt stedegne masser. Sterk lukt av olje fra 2,1 m og dypere.					
2,3		Stopp i antatt stedegne masser. Ikke vann i grop.					
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ble gravd den 14.08.18, kl. 11:30. • Ingen spesiell lukt av massene fra 0-2,1 m dyp. 			Profil fra 0-2,3 m dyp. Masser fra >2 m dyp.				

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP F3	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1130-1135	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1132		Rev.

Prøvegrop nr.: F4			Koordinater (Euref89, UTM sone 33)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		5,8	780465,7
0-0,2	F4, 0-0,2 m	Dekke av gress og urter. Brune fyllmasser av sand, grus og organisk materiale.			
0,2		Stopp i fyllmasser.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 14.08.18. • Overflateprøven er en blandeprobe bestående av masser fra 9 groper (3 grupper à 3 groper) og 5 stikk fra hver grop. • Koordinatene er for den midterste gropen. • Ingen spesiell lukt av massene. 			Eksempel på groper med dybde 0,2 m.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE F4	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1130-1135		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1133	Rev.	

Prøvegrop nr.: F5			Koordinater (Euref89, UTM sone 33)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		6,1	780478,9
0-0,2	F5, 0-0,2 m	Dekke av gress og urter. Brune fyllmasser av sand og organisk materiale.			
0,2		Stopp i fyllmasser.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 14.08.18. • Overflateprøven er en blandeprobe bestående av masser fra 6 groper (3 grupper à 2 groper) og 5 stikk fra hver grop. • Koordinatene er for den midterste gropen. • Ingen spesiell lukt av massene. 			Eksempel på grop med dybde 0,2 m.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE F5	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1130-1135	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1134		Rev.

Prøvegrop nr.: F6			Koordinater (Euref89, UTM sone 33)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		7705401,1	780479,6
0-0,2	F6, 0-0,2 m	Dekke av gress og urter. Brune fyllmasser av sand og organisk materiale.	6,1	7705401,1	780479,6
0,2		Stopp i fyllmasser.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 14.08.18. • Overflateprøven er en blandeprobe bestående av masser fra 6 groper (3 grupper à 2 groper) og 5 stikk fra hver grop. • Koordinatene er for den midterste gropen. • Ingen spesiell lukt av massene. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE F6	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG1130-1135		
	 www.multiconsult.no	Dato: 24.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1135	Rev.	

Prøvegrop nr.: G1			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-008			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		779831,3	7704311
0-0,5	G1, 0-0,5 m	Gressdekke på overflata. Fyllmasser besående av sand og humus.	10,6		
0,5-0,7	G1, 0,5-1 m	Fyllmasser av sprengstein (anslått til ca. 70-80 %) og grå sand.			
0,7-1					
1-1,8	G1, 1-1,8 m				
1,8		Innsig av grunnvann i bunnen av prøvegropa. Mulig oljeskimmer på vannoverflata.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegrop gravd med gravemaskin den 17/8-18. • Ingen oljelukt i jordmassene. 			Profil fra 0-1,8 m dyp.  Oppgravd sprengstein fra 0,7 m.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP G1	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1136-1140	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 19.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1136		Rev.

Prøvegrop nr.: G2			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-008			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		11,4	779820,2
0-0,5	G2, 0-0,5 m	Gress på overflata. Sand og humus i toppen.		Profil fra 0-1,8 m dyp.	
0,5-0,8	G2, 0,5-1 m	Fyllmasser av lys sand.			
0,8-1		Fyllmasser av sprengstein og sand			
1-1,4					
1,4-1,6	G2, 1-1,8 m	Torv. Antatt opprinnelig terrengoverflate.			
1,6-1,8		Antatt stedeagne masser av brun sand.			
1,8		Gravestans mot antatt berg. Ikke registrert grunnvann.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegrop gravd 17/8-18. • Ingen oljelukt eller synlige tegn til forurensning. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVEGROP G2	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1136-1140	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 19.09.2018	Konstr./Tegnet IJ	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1137		Rev.

Prøvegrop nr.: G3			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-008			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		12,9	779807,2
0-0,1	G3, 0-0,1 m	Dekke av gress. Fyllmasser av torv med sand.		Eksempel på spadegrop, dybde 0,1 m.	
0,1		Stopp i fyllmasser			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 17.08.18, kl. 12:00. • Overflateprøven er en blandeprøve bestående av masser fra 5 groper rundt et senterpunkt med 5 stikk fra hver grop. • Koordinatene gjelder for senterpunktet. • Ingen spesiell lukt av massene. 					

Analysert prøve = For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE G3	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1136-1140	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 25.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1138		Rev.

Prøvegrop nr.: G4			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-008			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		13,0	779809,8
0-0,1	G4, 0-0,1 m	Dekke av gress. Fyllmasser av torv med sand.	13,0	779809,8	7704298,0
0,1		Stopp i fyllmasser			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 17.08.18, kl. 12:00. • Overflateprøven er en blandeprøve bestående av masser fra 5 groper rundt et senterpunkt med 5 stikk fra hver grop. • Koordinatene gjelder for senterpunktet. • Ingen spesiell lukt av massene. 			 <p>Eksempel på spadegrop, dybde 0,1 m.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE G4	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1136-1140	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 25.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1139		Rev.

Prøvegrop nr.: G5			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-008			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		13,0	779812,8
0-0,1	G5, 0-0,1 m	Dekke av gress. Fyllmasser av torv med sand.	13,0	779812,8	7704294,2
0,1		Stopp i fyllmasser			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Overflateprøven ble tatt med spade den 17.08.18, kl. 12:00. • Overflateprøven er en blandeprøve bestående av masser fra 5 groper rundt et senterpunkt med 5 stikk fra hver grop. • Koordinatene gjelder for senterpunktet. • Ingen spesiell lukt av massene. 			 <p>Eksempel på spadegrop, dybde 0,1 m.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	OVERFLATEPRØVE G5	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1136-1140		
	 www.multiconsult.no	Dato: 25.09.2018	Konstr./Tegnet anns	Kontrollert IJ	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1140	Rev.	

Prøveserie nr.: D15			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		3,1	781112,5
0-4,8	D15, 3 m	Siv og sand på terrengoverflaten. Antatt stedegne masser av lys sand, ingen oljelukt.			
	D15, >3 m				
	D15, 4,6-4,8 m				
4,8		Stans mot antatt berg.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 10. september 2019. • Ingen spesiell lukt eller synlige tegn til forurensing i massene. 			Typiske masser i hele profilet: Lys sand uten oljelukt.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

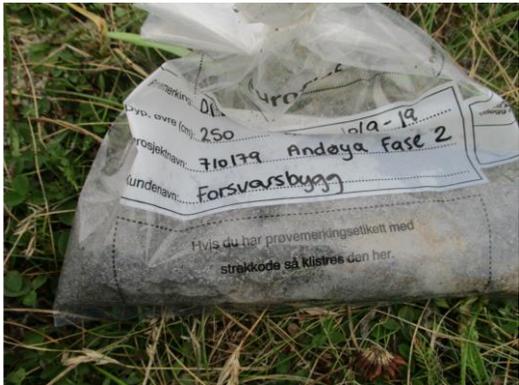
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D15	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1347		Rev.

Prøveserie nr.: D16			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781060,6	7704528,1
0-2,5	D16, 0-1 m	Siv, gress og sand på terrengoverflaten. Antatte stedegne masser av lys sand uten oljelukt.		0-1 m: Lys sand. Ingen oljelukt. Typiske masser ned til 2,5 m dybde.	
	D16, 1-2 m				
	D16, 2-2,5 m				
2,5-3	D16, 2,5-3 m	Antatte stedegne masser av stålgrå sand med oljelukt. Fuktige masser.		2-3 m: Stålgrå sand med sterk oljelukt fra ca. 2,5 m dybde.	
3-6		Skovlet ca. 6 m ned. Lys sand i bunnen av skovlen. Vanskelig å vurdere hvor dypt forurensningen strekker seg pga. smitte fra overliggende oljeholdige masser.			
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 10. september 2019. • Oljelukt i fuktige masser fra ca. 2,5 m dybde. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D16	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1348		Rev.

Prøveserie nr.: D17			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781048,9	7704519,1
0-1	D17, 0-1 m	Gress og sand på terrengoverflaten. Antatt stedeagne masser av lys sand iblandet litt humus.		0-1 m: Sand iblandet humus. Ingen oljelukt.	
1-2,5	D17, 1-2 m	Antatt stedeagne masser av lys sand. Ingen oljelukt.			
	D17, 2-2,4 m				
	D17, 2,4-2,5 m				
2,5-3	D17, 2,5-3 m	Fuktige masser fra ca. 2,5 m dybde. Antatt stedeagne masser av stålgrå sand med oljelukt.		2,5-3 m: Stålgrå sand, sterk oljelukt og fuktige masser.	
3		Stans i forurensete masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 10. september 2019. • Oljelukt i fuktige masser fra ca. 2,5 m dybde. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D17	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1349		Rev.

Prøveserie nr.: D18			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781082,9	7704501,8
0-2,8	D18, 2,7-2,8 m	Siv og sand på terrengoverflaten. Antatt stedeagne masser av lys sand. Ingen oljelukt.		>2,8 m: Stålgrå sand med oljelukt.	
2,8-3,5	D18, >3 m	Antatt stedeagne masser av stålgrå sand med lukt av olje. Fuktige masser.			
4,5-4,8	D18, 4,5-4,8 m	Antatt stedeagne masser av lys sand, fuktige masser. Ingen oljelukt.			
4,8		Stans i hardt lagrede, antatt stedeagne masser.		4,5 m: Lys sand, fuktige masser uten oljelukt. Mørke masser ytterst på skovlen skyldes smitte fra overliggende forurensede masser. Dette ble skrapet bort før prøvetaking.	
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 10. september 2019. • Oljelukt i fuktige masser fra 2,8 m dybde. • Stans i antatt rene masser. Dybde hvor oljeforurensningen går over til rene masser er ikke bestemt, men i bunnen av prøveserien (ved 4,5 m dyp) var det ingen oljelukt av massene. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D18	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1350		Rev.

Prøveserie nr.: D19			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	2,4	781089,3	7704454,3
0-0,7	D19, 0-1 m	Gressdekke på terrengoverflaten. Antatt stedeagne masser av sand og humus. Ingen lukt.		0-1 m: Sand og humus fra 0-0,7 m, deretter lys sand. Ingen oljelukt.	
0,7-1,6		Antatt stedeagne masser av lys sand. Ingen lukt.			
1,6/1,8-2	D19, 1,6/1,8 m	Antatt stedeagne masser av stålgrå sand med oljelukt fra et sted mellom 1,6 og 1,8 m under terreng.			
2 m		Stans i oljeholdige masser.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 10. september 2019. • Oljelukt fra et sted mellom 1,6 og 1,8 m dybde. Fuktige masser fra samme nivå. 				Fra ca. 1,6 eller 1,8 m: Stålgrå sand med sterk oljelukt. Fuktige masser.	

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D19	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1351	Rev.	

Prøveserie nr.: D20			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		2,6	781073,4
0-0,7	D20, 0-1 m	Gress på terrengoverflaten. Antatt stedeegne masser av humusholdig sand.		0-1 m: Sand og humus. Ingen oljelukt.	
0,7-2		Antatt stedeegne masser av lys sand. Tørre masser.			
2	Stans i antatt stedeegne masser av fuktig lys sand. Ingen oljelukt.				
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 10. september 2019. • Ikke registrert oljelukt i massene. 				1-2 m: Lys sand. Ingen oljelukt.	

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D20	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
 www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1352	Rev.		

Prøveserie nr.: D21			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		781070,3	7704443,0
0-1	D21, 0-1 m	Gressplen på terrengoverflaten. Antatt stedeegne masser av humus og lys sand. Ingen oljelukt.		0-1 m: Sand og humus. Ingen oljelukt.	
1-1,9	D21, 1-1,9 m	Antatt stedeegne masser av lys sand. Tørre masser. Ingen oljelukt.			
1,9-2,1	D21, 1,9-2,1 m	Antatt stedeegne masser av stålgrå sand med sterk oljelukt. Grunnvannsnivå.			
2,1		Stans i stedeegne, forurensede masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 10. september 2019. • Oljelukt i fuktige masser fra 1,9 m dybde. 				1-2 m: Lys sand uten oljelukt fra 1-1,9 m, og stålgrå sand med sterk oljelukt fra 1,9 m og dypere.	
 <p>1,9 m: Grå sand i grunnvannsnivå, sterk oljelukt.</p>					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D21	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1353		Rev.

Prøveserie nr.: D22			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)					
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord			
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		2,9	781065,2	7704432,3		
0-0,3	D22, 0-1 m	Gress på terrengoverflaten. Antatt stedegne masser av humusholdig sand.		0-1 m: Sjikt med humusholdig sand, lys sand og lys brun sand/grus. Ingen oljelukt.				
0,3-0,7		Antatt stedegne masser av lys sand.						
0,7-1		Antatt stedegne masser av lys brun sand med grus.						
1-2	D22, 1-2 m	Antatt stedegne masser av lys sand, tørre masser.					1-2 m: Lys sand uten oljelukt.	
2-2,5	D22, 2-2,5 m	Antatt stedegne masser av lys sand. Fuktige masser.						
2,5		Stans i antatt rene, stedegne masser.						
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 10. september 2019. • Det ble registrert fuktige masser fra ca. 2 m dybde. • Ikke registrert oljelukt i massene. 								

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D22	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1354	Rev.	

Prøveserie nr.: D23			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		3,3	781051,2
0-1	D23, 0-1 m	Gressplen på terrengoverflaten. Fyllmasser av brun sand.			
1		Stans mot antatt stein.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovlingden 10. september 2019. • Ingen spesiell lukt eller synlige tegn til forurensing i massene. • Tørre masser i hele profilet. 			0-1 m: Fyllmasser av sand. Ingen oljelukt. Stans mot antatt stein.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D23	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1355		Rev.

Prøveserie nr.: D24			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		3,1	781098,8
0-4,8	D24, 2,7-3 m	Gress på terrengoverflaten. Antatt stedeegne masser av lys sand. Ingen oljelukt.			
4,8		Stans mot antatt berg.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 10. september 2019. • Ingen spesiell lukt eller synlige tegn til forurensing i massene. 			2-3 m: Lys sand uten oljelukt. Typiske masser for hele profilet.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D24	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1356	Rev.		

Prøveserie nr.: D25			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	2,7	781047,4	7704540,4
0-2	D25, 2 m	Siv og lys sand på terrengoverflaten. Antatt stedegne masser av lys sand.			<p>Lys sand uten oljelukt over grå sand med oljelukt.</p> <p>Grå sand med oljelukt fra 2 m dybde.</p>
2-2,5	D25, 2-2,5 m	Antatt stedegne masser av grå sand med oljelukt.			
2,5		Stans i forurensede, antatt stedegne masser.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. Registrert oljelukt i masser fra 2 m dybde. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D25	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1357		Rev.

Prøveserie nr.: D26					
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-005			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	2,7	781043,0	7704546,8
0		Stans mot stein like under terrengoverflaten.	Det ble ikke tatt samlet inn prøver eller tatt bilde fra dette prøvepunktet.		
<u>Merknad:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Stans mot stein. Forsøkte nytt pkt. ca. 3,5 m mot sørvest, men stans mot stein her også. 					

Analysert prøve = 

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE D26	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET A-G MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1347-1358			
		Målestokk Ikke i målestokk			
Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 15.12.2019	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns	
	Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1358		Rev.	

Prøveserie nr.: F7					
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		Øst	Nord
			Ikke målt	780448,9	7705415,7
0-1	F7, 0-1 m	Sand- og grusdekke på terrengoverflaten. Lys sand, tørre masser. Antatt stedlige masser.	 <p>Lys sand uten oljelukt, 0-1 m.</p>		
1-2	F7, 1-1,5 m	Antatt stedlige masser av lys sand med antydning til oljelukt. Fuktige masser.			
	F7, 1,5-2 m	Antatt stedlige masser av lys sand med oljelukt. Fuktige masser.			
2-3	F7, 2-3 m	Antatt stedlige masser av lys sand, vannmettet. Ingen oljelukt.			
3		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Registrert svak oljelukt i fuktige masser fra ca. 1 m dybde, og sterkere oljelukt fra ca. 1,5 m dybde. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F7	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373			
		Målestokk	Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1359	Rev.	

Prøveserie nr.: F8			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	3,1	780454,9	7705422,8
0-1,5	F8, 0-1 m	Gressdekke på terrengoverflaten. Humusholdig sand i toppen (0- 0,2 m).		<p>Sand med litt humus i toppen, bilde fra 0-1 m.</p>	
	F8, 1-1,5 m	Gradvis overgang til lys sand. Antatt stedlige masser. Tørre masser, ingen spesiell lukt.			
1,5-2	F8, 1,5-2 m	Antatt stedlige masser av fuktig lys sand med oljelukt.			
2-3	F8, 2-3 m	Antatt stedlige masser av fuktig lys sand, lite eller ingen oljelukt. Ikke mulig å vurdere fra hvilken dybde oljelukta er borte.			
3		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Registrert oljelukt i fuktige masser fra 1,5 m dybde. 				<p>Lys sand med oljelukt, fra 1,5-2 m.</p>	

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F8	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1360	Rev.	

Prøveserie nr.: F9			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		3,8	780481,7
0-2,3	F9, 0-1 m	Gress og ugress på terrengoverflaten. Humusholdig mørk sand i toppen (0-0,2 m). Gradvis overgang til lys sand. Antatt stedlige masser.	 <p>Lys sand med humus i topplaget, bilde fra 0-1 m.</p>		
	F9, 1-2 m	Antatt stedlige masser av lys sand, tørre masser. Ingen spesiell lukt.			
2,3-3	F9, 2,3-3 m	Antatt stedlige masser av stålgrå, fuktig sand med oljelukt.			
3		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Registrert oljelukt i fuktige masser fra 2,3 m dybde. 			 <p>Grå sand med oljelukt fra 2,3 m dybde.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

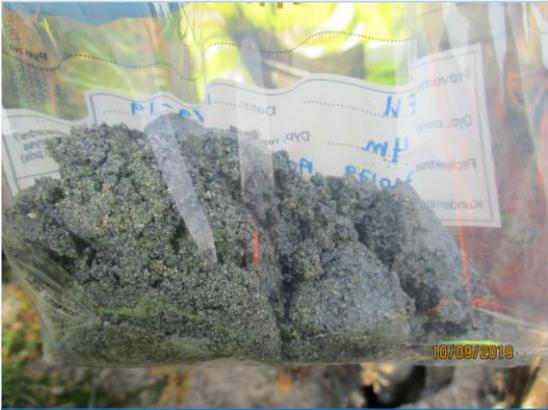
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F9	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373	Målestokk Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1361		Rev.

Prøveserie nr.: F10			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780491,8	7705435,5
0-2,4	F10, 0-1 m	Gress og ugress på terrengoverflaten. Humusholdig mørk sand i toppen (0-5 cm).			
	F10, 1-2 m	Lys sand. Tørre stedlige masser uten oljelukt.			
2,4-3	F10, 2,4-3 m	Antatt stedlige masser av lys grå, fuktig sand med oljelukt.			
3		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Registrert oljelukt i fuktige masser fra 2,4 m dybde. 					
			Lys sand med humus i topplaget, bilde fra 0-1 m.		
			Lys grå fuktig sand med oljelukt fra 2,4 m dybde.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F10	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373			
		Målestokk	Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1362		Rev.

Prøveserie nr.: F11			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	5,4	780492,9	7705417,0
0-0,5	F11, 0-1 m	Gress på terrengoverflaten. Antatt stedlige masser av humusholdig sand.			
0,5-1		Antatt stedlige masser av lys sand.			
1-2	F11, 1-2 m	Antatt stedlige masser av lagvis sand og humus. Ingen spesiell lukt.			
2-4	F11, 2-3 m	Lys tørr sand, antatt stedlige masser. Ingen spesiell lukt.			
	F11, 3-4 m				
4-5	F11, 4-5 m	Antatt stedlige masser av stålgrå fuktig sand med oljelukt.	Lys sand, bilde fra 2-3 m.		
5		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.		Grå fuktig sand med oljelukt fra 4 m dybde.	
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Registrert oljelukt i fuktige masser fra ca. 4 m dybde. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F11	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1363		Rev.

Prøveserie nr.: F12			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	3,0	780506,0	7705434,7
0-1,9	F12, 0-1 m	Gress på terrengoverflaten. Humusholdig mørk sand i toppen (0-10 cm).			
	F12, 1-1,9 m	Antatt stedlige masser av lys sand. Tørre masser uten oljelukt.			
1,9-3	F12, 2-3 m	Antatt stedlige masser av grå fuktig sand med oljelukt.			
3		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Registrert oljelukt i fuktige masser fra 1,9 m dybde. 					
			Lys sand med humus i topplaget, bilde fra 0-1 m.		
			Grå sand med oljelukt fra 1,9 m dybde.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F12	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373			
		Målestokk	Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1364	Rev.	

Prøveserie nr.: F13			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		6,4	780481,3
0-3	F13, 0-1 m	Gress på terrengoverflaten. Humusholdig sand i de øverste 0,2 m, deretter lys sand iblandet humus. Antatt stedlige masser.	 <p>Lys sand med humus i topplaget, bilde fra 0-1 m.</p>		
	F13, 1-2 m				
	F13, 2-3 m				
3-5	F13, 4-5 m	Lys tørr sand. Antatt stedlige masser.			
5-6	F13, 5-6 m	Antatt stedlige masser av fuktig lys grå sand med oljelukt.			
6		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Registrert oljelukt i fuktige masser fra 5 m dybde. 			 <p>Lys grå sand med oljelukt fra 5 m dybde.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F13	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373			
		Målestokk	Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1365	Rev.	

Prøveserie nr.: F14			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780535,2	7705434,1
0-2,3	F14, 2 m	Lys sand, antatt stedlige masser.	3,4	780535,2	7705434,1
2,3-3	F14, 2,3-3 m	Antatt stedlige masser av fuktig grå sand med oljelukt.			
3		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Registrert oljelukt i fuktige masser fra 2,3 m dybde. 			 <p>Fuktig grå sand med oljelukt fra 2,3 m dybde.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F14	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk			
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1366		Rev.

Prøveserie nr.: F15			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		2,7	780566,5
0-2	F15, 2 m	Lys sand, antatt stedlige masser.			
2-3	F15, 2-3 m	Fuktige antatt stedlige masser av lys grå sand. Ingen <u>Antydning til</u> oljelukt.			
3		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Ikke rRegistrert <u>sval</u> oljelukt i masser fra prøvepunktet. 			Lys grå masser uten oljelukt fra 2 m dybde.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F15	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1367		Rev.

Prøveserie nr.: F16			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		3,3	780571,7
0-3	F16, 2 m	Tynt dekke av mose og gress. Lys sand, antatt stedlige masser.			
	F16, 2-3 m	Fuktig lys sand, antatt stedlige masser. Ingen oljelukt.			
3		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Ikke registrert oljelukt i masser fra prøvepunktet. 					
			Lys sand uten oljelukt i hele profilet.		
			Fuktig sand fra ca. 2 m dybde.		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F16	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373			
		Målestokk	Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1368	Rev.	

Prøveserie nr.: F17					
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	3,4	780589,5	7705392,2
0-3	F17, 3 m	Tynt dekke av mose og gress.	Samme type masser som i prøvepunkt F16.		
		Lys sand, antatt stedlige masser.			
	Fuktig lys sand. Antatt stedlige masser. Ingen oljelukt.				
3		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Ikke registrert oljelukt i masser fra prøvepunktet. 					

Analysert prøve = 

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F17	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk Ikke i målestokk			
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1369		Rev.

Prøveserie nr.: F18			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780541,6	7705410,5
0-5	F18, 3 m	Gress på terrengoverflaten.	5,6		
	F18, 4 m	Lys sand, antatt stedlige masser.			
	F18, 5 m	Lys grå sand, antatt stedlige masser. Ingen oljelukt.			
5		Avsluttet prøvetaking i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Ikke registrert oljelukt i masser fra prøvepunktet. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F18	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1370	Rev.	

Prøveserie nr.: F19			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		780507,8	7705403,4
0-4	F19, 4 m	Gress på terrengoverflaten. Lys sand, antatt stedlige masser.	5,7		Lys sand i hele profilet. Oljelukt i masser fra >4 m dybde.
4-5	F19, >4-5 m	Lys grå fuktig sand med lukt av olje. Tørre, antatt stedeagne masser.			
5		Avsluttet prøvetaking etter å ha avdekket olje i massene.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Registrert oljelukt i fuktige masser fra >4 m dybde. 					

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F19	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373			
		Målestokk	Ikke i målestokk		
	 www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1371		Rev.

Prøveserie nr.: F20			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007			Kote	Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse		5,8	780512,5
0-4	F20, 4 m	Gress på terrengoverflaten. Lys tørr sand, antatt stedlige masser.			
4-5	F20, >4-5 m	Grå fuktig sand med lukt av olje. Antatt stedlige masser.			
5		Avsluttet prøvetaking etter å ha registrert olje i massene.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Registrert oljelukt i fuktige masser fra >4 m dybde. 				<p>Typisk lys sand fra 0-4 m dybde.</p> <p>Grå sand med oljelukt fra >4 m dybde.</p>	

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F20	Original format A4	Fag RIGm		
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUNDERSØKELSER	Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373	Målestokk Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert annks	Godkjent annks
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1372		Rev.

Prøveserie nr.: F21			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Se 10205125-RIGm-TEG-007				Øst	Nord
Dyp, m	Prøve	Beskrivelse	6,6	780488,8	7705374,9
0-6	F20, 4 m	Grus- og sand på terrengoverflaten. Lys tørr sand, antatt stedlige masser.			
	F20, 5 m				
6	F20, 6 m	Fuktig lys sand, antatt stedlige masser. Ingen oljelukt.			
6		Prøvetaking avsluttet i stedlige masser under grunnvannsnivå.			
Merknad: <ul style="list-style-type: none"> • Prøvetaking ble utført med skovling den 11. september 2019. • Ikke registrert oljelukt i masser fra prøvepunktet. 			 <p>Lys sand fra 5-6 m dybde.</p>		

Analysert prøve =

For kjemiske analyser, se analyserapport fra Eurofins

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	PRØVESERIE F21	Original format A4	Fag RIGm		
		Tegningens filnavn 10205125-RIGm-TEG-1359-1373			
	FORSVARSBYGG ANDØYA FLYSTASJON, FASE 2, LOKALITET F MILJØGEOLOGISKE GRUNNUUNDERSØKELSER	Målestokk	Ikke i målestokk		
	Multiconsult www.multiconsult.no	Dato: 03.01.2020	Konstr./Tegnet ij	Kontrollert anns	Godkjent anns
		Oppdrag nr. 10205125	Tegning nr. RIGm-TEG-1373		Rev.

Vedlegg A

Koordinatliste

2 sider

Prøvepunkt	Nord, UTM 32	Øst, UTM 32	Høyde, NN2000
A1	7703386,234	780419,895	11,542
A2	7703396,518	780458,455	11,721
A3	7703446,665	780452,603	10,698
B1	7703212,996	782043,447	4,339
B2	7703182,28	782037,426	3,663
B3	7703208,959	781995,717	4,343
B4	7703183,29	782010,588	3,418
C1	7704334,57	779613,722	11,229
D1	7704431,402	781010,655	2,815
D2	7704440,389	781003,152	2,946
D3	7704501,212	781025,308	2,651
D4	7704486,726	781012,209	3,495
D5	7704521,549	781055,08	3,064
D6	7704496,631	781075,916	3,082
D7	7704455,845	781117,605	3,041
D8	7704447,464	781077,687	2,372
D9	7704437,587	781061,655	2,862
D10	7704483,438	781046,103	7,329
D11	7704464,036	781064,721	7,443
D12	7704470,469	781029,433	6,866
D13	7704448,018	781051,336	6,722
D14	7704453,655	781029,459	3,566
D15	7704465,889	781112,481	3,097
D16	7704528,147	781060,582	3,113
D17	7704519,092	781048,946	3,184
D18	7704501,805	781082,931	3,504
D19	7704454,322	781089,336	2,429
D20	7704437,639	781073,375	2,556
D21	7704442,981	781070,292	2,584
D22	7704432,25	781065,159	2,887
D23	7704428,262	781051,185	3,261
D24	7704481,185	781098,759	3,117
D25	7704540,445	781047,391	2,721
D26	7704546,796	781042,99	2,671
E1	7703169,991	782008,741	4,236
E2	7703145,508	782007,941	3,763
E3	7703136,198	782035,121	4,146
E4	7703157,281	782041,622	3,923
E5	7703158,871	782015,132	6,257
E6	7703151,884	782021,963	6,447
E7	7703142,305	782027,438	6,372

Prøvepunkt	Nord, UTM 32	Øst, UTM 32	Høyde, NN2000
F1	7705415,797	780457,883	3,007
F2	7705413,566	780499,603	5,561
F3	7705425,613	780493,875	3,966
F4	7705413,015	780465,671	5,764
F5	7705413,533	780478,939	6,11
F6	7705401,076	780479,608	6,14
F7	7705415,7	780448,9	-
F8	7705422,803	780454,878	3,05
F9	7705428,492	780481,704	3,798
F10	7705435,454	780491,819	3,519
F11	7705416,984	780492,89	5,37
F12	7705434,697	780506	3,048
F13	7705387,116	780481,298	6,395
F14	7705434,124	780535,239	3,351
F15	7705435,324	780566,481	2,677
F16	7705412,563	780571,674	3,308
F17	7705392,18	780589,521	3,421
F18	7705410,503	780541,615	5,556
F19	7705403,369	780507,834	5,676
F20	7705390,609	780512,464	5,844
F21	7705374,89	780488,84	6,632
G1	7704311,411	779831,308	10,609
G2	7704284,249	779820,15	11,421
G3	7704302,113	779807,151	12,862
G4	7704298,045	779809,808	12,992
G5	7704294,187	779812,762	12,987

Vedlegg B

Koordinatliste

126 sider



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-021525-01

EUNOMO-00204210

Prøvemottak: 22.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 22.08.2018-28.08.2018

Referanse: Prosjektnr. 710179,

Andøya flystasjon, fase

2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08220393	Prøvetakingsdato:	19.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	A1, 0-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	340	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	340	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	340	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
a) Tørrestoff	54.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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 >C16-C35	19	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	19	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	19	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220394	Prøvetakingsdato:	19.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	A1, 0,85-1,4m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<10	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<10	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	14	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	990	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	1000	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	1000	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	50.2	% TS		12%	Intern 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	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	130	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 10	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	130	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	130	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a) Toluen	0.069	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
a) Etylbenzen	0.087	mg/kg TS	0.01	30%	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	88.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	19.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220395	Prøvetakingsdato:	19.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	A1, 1,4-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	190	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	190	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	190	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.6	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	42	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	42	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	42	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	4.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	76.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220396	Prøvetakingsdato:	19.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	A2, 0-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	170	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	170	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	170	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	5.0	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	28	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	28	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	28	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	8.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	73.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220397	Prøvetakingsdato:	19.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.		
Prøvemerking:	A2, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<10	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<10	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<10	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	1500	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	1500	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	1500	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
a) Tørrstoff	16.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljö.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	280	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 12	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	280	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	280	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18	Delvis nedbrutt				GC-FID

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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220398	Prøvetakingsdato:	19.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	A2, 1-2m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<10	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<10	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<10	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	1700	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	1700	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	1700	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	55.7	% TS		12%	Intern 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	< 19	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	210	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 19	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	210	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	210	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a) Toluen	0.010	mg/kg TS	0.01	30%	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) Total tørrstoff glødetap	97.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	10.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220399	Prøvetakingsdato:	19.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	A3, 0-0,1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	180	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	180	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	180	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	4.6	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	12	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	8.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	78.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Moss 28.08.2018

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-022261-01
EUNOMO-00204547

Prøvemottak: 27.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 27.08.2018-31.08.2018

Referanse: Prosjektnr. 710179

Andøya flystasjon, fase

2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08270024	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	B1 0-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

a) Total tørrstoff	89.7 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
--------------------	--------	-----	-----	-------------------

Prøvenr.:	439-2018-08270025	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	B1 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	95.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270026	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	B1 1-2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	96.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270027	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	B2 0-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	78	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	78	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	78	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	3.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	6.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	76.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270028	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	B2 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	91.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270029	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	B2 1-2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	95.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270030	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	B3 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	86	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	86	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	86	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	6.0	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	15	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	15	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	10.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	71.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270031	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	B4 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	43	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	43	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	43	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	3.4	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	5.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Moss 31.08.2018

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-021557-01
EUNOMO-00204295

Prøvemottak: 23.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 23.08.2018-28.08.2018

Referanse: Andøya fase 2 - 710179

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08230101	Prøvetakingsdato:	21.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	C1m 0-0,5 m	Analysestartdato:	23.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

a) Total tørrstoff	90.5 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
--------------------	--------	-----	-----	-------------------

Prøvenr.:	439-2018-08230102	Prøvetakingsdato:	21.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	C1 0,5-1 m	Analysestartdato:	23.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
a) Tørrstoff	88.8 %		0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08230103	Prøvetakingsdato:	21.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	C1 1-1,9 m	Analysestartdato:	23.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	90.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Moss 28.08.2018

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-022239-03
EUNOMO-00204544

Prøvemottak: 27.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 27.08.2018-09.11.2018

Referanse: Prosjektnr. 710179

Andøya flystasjon, fase

2

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-18-MM-022239XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: Reanalyse for alifater bekrefter resultat for prøve 439-2018-08270013(D3 v/1,8m).

For prøve 439-2018-08270022(D6 2,4-2,6m) bekrefter reanalyse resultat for C5-C6, C6-C8, C8-C10 og C16-C35 mens for C10-C12 og C12-C16 gir reanalyse nytt resultat.

Prøvenr.:	439-2018-08270005	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D1 0-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	130	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	130	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	130	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	5.3	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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

Teorforklaring:

* 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

Estimert: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

a)	Xylener (sum)	< 0.030 mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a)	Total tørrstoff glødetap	9.3 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	73.3 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Prøvenr.:	439-2018-08270006	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D1 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0 % TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd			Beregnet
	Alifater C5-C35	nd			Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)	Total tørrstoff glødetap	1.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	92.8 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270007	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D1 1-1,8m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	89.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270008	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D2 0-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	40	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	40	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	40	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.8	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	3.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	87.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270009	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D2 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	93.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270010	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D2 1-1,8m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	89.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270011	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D3 0-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.1	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	3.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	86.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270012	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D3 1-1,8m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	88.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270013	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D3 v/1,8m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	81.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270014	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D4 0-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	83	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	83	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	83	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	5.2	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	9.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	72.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270015	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D4 1-2,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	92.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270016	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D4 v/2,4m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	83.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270017	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D5 0-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	33	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	33	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	33	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	89.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270018	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D5 1,2-2,1m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.1	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	90.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270019	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D5 2,2-2,4m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	38	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	400	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	1200	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	580	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	2200	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	580	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	37	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	180	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	950	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	280	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	280	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	1400	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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	30%	EPA 5021
a) Xylener (sum)	< 0.030	mg/kg TS	0.03		EPA 5021
a) Total tørrstoff glødetap	1.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Ikke nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	87.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270020	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D6 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	92.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270021	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D6 1,2-2,4m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	89.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270022	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D6 2,4-2,6m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	13	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	120	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	250	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	380	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	250	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern 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	3.4	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	12	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	26	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	26	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	41	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Nedbrutt			GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	89.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
Merknader:					
Resultatet for reanalyse er lavere enn tidligere men det er pga at det har gått lang tid mellom prøvetaking og reanalyse.					

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270023	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	D7 ca3,5m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	83.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)
Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Moss 09.11.2018

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-022163-01
EUNOMO-00204558

Prøvemottak: 27.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 27.08.2018-30.08.2018

Referanse: Prosjektnr. 710179

Andøya flystasjon, fase

2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08270073	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D8 0,5-1m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.0	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

a) Total tørrstoff	92.7 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
--------------------	--------	-----	-----	-------------------

Prøvenr.:	439-2018-08270074	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D8 1-1,55m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.6	% TS		12%	Intern metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMijö.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMijö.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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	88.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270075	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D8 1,6m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	870	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	1800	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	3200	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	1800	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	7700	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	1800	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.1	% TS		12%	Intern metode
a) Alifater C5-C6	35	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	810	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	1300	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	2400	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	880	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	880	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	5400	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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	0.12	mg/kg TS	0.02	30%	EPA 5021
a) o-Xylen	0.17	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
a) Xylener (sum)	0.30	mg/kg TS	0.03	30%	EPA 5021
a) Total tørrstoff glødetap	2.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Ikke nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	76.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270076	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D9 0-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	8.1	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	46	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	68	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	120	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	110	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	4.8	% TS		12%	Intern 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	6.7	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	22	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	34	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	41	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	8.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Delvis nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	68.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270077	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D9 0,6-0,9m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	1600	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	2400	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	2100	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	25	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	6100	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	2100	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.3	% TS		12%	Intern 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	1200	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	740	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	740	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	1900	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Ikke nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	86.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270078	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D9 1-1,5m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.8	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	93.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270079	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D9 1,6-1,9m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	270	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	200	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	310	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	170	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	950	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	170	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern metode
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	250	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	500	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	230	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	89	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	89	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	1100	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Ikke nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	80.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270080	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D10 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	23	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	43	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	66	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	66	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	7.0	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	12	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	23	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	23	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	12.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Delvis nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	62.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270081	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D11 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	25	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	24	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	49	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	49	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	3.0	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	15	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	15	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	5.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	81.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270082	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D12 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	5.7	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	11	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	35	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	52	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	46	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.6	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	4.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Delvis nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	80.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270083	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D13 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	5.7	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	25	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	20	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	51	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	45	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.6	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	17	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	17	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	17	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	4.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Delvis nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	81.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270084	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne kristine S.		
Prøvemerkning:	D14 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	25	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	30	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	55	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	55	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	16	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	16	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	16	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Delvis nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	90.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Moss 30.08.2018

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-071164-01
EUNOMO-00238679

Prøvemottak: 16.09.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 17.09.2019-23.09.2019

Referanse: Oppdrag 710179/

ressurssnr. 56329

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-09170683	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D15, 3m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	74.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMijjö.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMijjö.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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	9.5	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	22	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	32	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) SUM THC (>C12-C35)	32 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
-----------------------	-------------	----	-----	--

Prøvenr.:	439-2019-09170684	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D16, 2,5-3m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	70	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	78.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	160	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	570	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	540	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	3900	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	910	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	910	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	6100	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Bensin				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	1.3	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	7.6	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	140	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	770	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	2700	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	5900	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	2000	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	33	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	11000	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	2000	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170685	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D17, 2,5-3m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	38	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	80.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	98	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	450	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	470	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	1500	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	330	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	330	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	2800	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Ospec. Bensin			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	0.23	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	6.0	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	190	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	570	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	1100	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	2000	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	700	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	4400	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	700	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170686	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D18, >3m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	10	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	81.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	30	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	37	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	130	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	80	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	80	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	280	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Ospec				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	4.6	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	38	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	250	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	290	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	220	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	800	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	220	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170687	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerking:	D18, 4,5-4,8m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	78.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170688	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D19, 1,6/1,8m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	34	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	82.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	180	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	520	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	2700	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	1000	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	1000	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	4400	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	ospec				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	47	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	190	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	2800	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	4000	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	2000	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	40	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	9000	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	2000	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170689	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D20, 1-2m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	82.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170690	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D21, 0-1m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	84.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	29	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	29	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	29	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170691	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D21, 1-1,9m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	84.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170692	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D21, 1,9-2,1m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	26	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	81.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	12	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	450	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	470	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	2200	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	750	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	750	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	3900	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Bensin. ospec			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	0.0072	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	0.98	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	16	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	250	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	520	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	2300	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	3200	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	1700	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	33	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	7800	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	1700	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170693	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D22, 0-1m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	84.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	69	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	69	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	69	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170694	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D22, 1-2m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	92.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170695	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D22, 2-2,5m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	84.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170696	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D23, 0-1m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	93.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170697	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D24, 2,7-3m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	84.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170698	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D25, 2m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	81.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170699	Prøvetakingsdato:	10.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin Johansen		
Prøvemerkning:	D25, 2-2,5m	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	56	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	80.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	60	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	200	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	200	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	1900	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	430	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	430	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	2800	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	ospec				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	72	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	280	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	1400	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	2800	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	1100	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	5600	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	1100	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:**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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Moss 23.09.2019

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-022162-01
EUNOMO-00204551

Prøvemottak: 27.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 27.08.2018-30.08.2018

Referanse: Prosjektnr. 710179

Andøya flystasjon, fase

2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08270058	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E1 0-0,5m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.5	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

a) Total tørrstoff	87.5 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
--------------------	--------	-----	-----	-------------------

Prøvenr.:	439-2018-08270059	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E1 1-2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	94.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270060	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E1 ca. 2-3m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.8	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	91.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270061	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E2 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	25	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	25	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	25	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.5	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	4.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270062	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E3 0-0,4m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	46	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	46	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	46	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	5.0	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	14	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	14	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	14	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	8.7	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	73.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270063	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E3 0,4-1m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	52	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	52	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	52	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	3.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	87.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270064	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E3 1-2,4m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	93.7	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270065	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E4 0-0,3m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	88.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270066	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E4 0,3-1m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.5	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	90.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270067	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E4 1-2,4m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.9	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	93.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270068	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E5 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	0.7	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	1.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	91.6	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270069	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E6 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	88.4	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08270070	Prøvetakingsdato:	22.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	E7 0-0,2m	Analysestartdato:	27.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	40	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	40	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	40	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.7	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	87.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Moss 30.08.2018

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Forsvarsbygg
 Pb 405 Sentrum
 0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-020907-02
EUNOMO-00203766

Prøvemottak: 17.08.2018
 Temperatur:
 Analyseperiode: 17.08.2018-06.11.2018
 Referanse: Prosjektnr. 710179,
 Andøya Flystasjon

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
 tilsendt analyserapport.
 AR-18-MM-020907XX

Merknader prøveserie:

Versjon 2: med endret resultat for Nedbrytning av C17 og C18 på prøve 439-2018-08170004(F2, 0-0,5 m). Vi beklager feilen.

Prøvenr.:	439-2018-08170001	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F1, 0-0,5 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.6	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

a)	Total tørrstoff glødetap	2.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	91.3 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Prøvenr.:	439-2018-08170002	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F1, 0,5-1 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Tørrstoff	86.7 %	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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 >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
*	Alifater >C12-C35	nd			Beregnet
	Alifater C5-C35	nd			Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)*	Nedbrytning av C17 og C18	Utgår			GC-FID

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08170003	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F1, 1,2-1,8 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	2200	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	4400	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	2200	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	1000	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	27	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	9800	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	1000	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.5	% TS		12%	Intern metode
a) Alifater C5-C6	89	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	1800	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	1100	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	1000	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	350	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	350	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	4300	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
a) Benzen	0.045	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
a) Toluen	0.13	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
a) Etylbenzen	1.6	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
a) m,p-Xylen	17	mg/kg TS	0.02	30%	EPA 5021
a) o-Xylen	0.39	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
a) Xylener (sum)	18	mg/kg TS	0.03	30%	EPA 5021
a) Total tørrstoff glødetap	2.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	73.5	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08170004	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F2, 0-0,5 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Tørrstoff	90.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08170005	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F2, 0,5-1 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.7	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	3.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	89.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08170006	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F2, 1-2 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Tørrstoff	89.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08170007	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F3, 0-0,5 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.6	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	90.2	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08170008	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F3, 0,5-1 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Tørrstoff	91.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08170009	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F3, 1,9-2,1 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a) Tørrstoff	89.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08170010	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F3, 2,1-2,3	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	480	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	4300	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	5700	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	3100	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	58	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	14000	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	3200	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.7	% TS		12%	Intern metode
a) Alifater C5-C6	15	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	420	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	460	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	2900	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	1200	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	1200	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	5000	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
a) Benzen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EPA 5021
a) Toluen	0.029	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
a) Etylbenzen	2.0	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
a) m,p-Xylen	23	mg/kg TS	0.02	30%	EPA 5021
a) o-Xylen	12	mg/kg TS	0.01	30%	EPA 5021
a) Xylener (sum)	35	mg/kg TS	0.03	30%	EPA 5021
a) Total tørrstoff glødetap	3.0	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Ikke nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	77.3	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08170011	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F4, 0-0,2 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	7.3	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	36	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	130	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	170	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	170	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	4.2	% TS		12%	Intern 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	6.3	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	17	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	23	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	40	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	46	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	7.3	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Ikke nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	81.9	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08170012	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F5, 0-0,2 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	9.1	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	45	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	54	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	54	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Tørrstoff	87.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	5.5	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	5.5	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	5.5	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18	Ikke nedbrutt				GC-FID

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08170013	Prøvetakingsdato:	14.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	F6, 0-0,2 m	Analysestartdato:	17.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	7.0	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	14	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	25	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	46	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a) SUM THC (>C12-C35)	39	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.4	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	8.0	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	8.0	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	8.0	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	4.2	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Delvis nedbrutt				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	86.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)
Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)
Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)
Iselin Johnsen (Post)

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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



Moss 06.11.2018

Kjetil Sjaastad-----
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Teorforklaring:

* 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

Estimat: Fra kunde.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-19-MM-071489-01
EUNOMO-00238665

Prøvemottak: 16.09.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 16.09.2019-24.09.2019

 Referanse: Oppdrag 710179/res.nr
56329

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-09170627	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F7 1,5-2m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	2.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	79.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMijö.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	120	mg/kg TS	7	35%	LidMijö.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	300	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	270	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	84	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	84	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	770	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Ospec				Kalkulering
a)* Oljetype < C10	Ospec				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	130	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	770	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	330	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	200	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	45	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	1500	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) **Sum THC C5-C35 og C12-C35**

a) SUM THC (>C12-C35)	250 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
-----------------------	--------------	----	-----	--

Prøvenr.: **439-2019-09170628**

Prøvetype: Jord

Prøvemerkning: F8 1,5-2m

Prøvetakingsdato: 11.09.2019

Prøvetaker: Iselin J.

Analysestartdato: 16.09.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	81	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	80.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	73	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	1100	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	1100	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	2500	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	1000	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	1000	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	5800	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Ospecc. Bensin				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospecc				Kalkulering
a) Benzen	0.011	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	3.0	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	23	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	270	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	1400	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	3800	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	4200	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	2700	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	85	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	12000	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	2800	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170629	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F9 2,3-3m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	69	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	83.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	43	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	730	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	980	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	2600	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	770	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	780	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	5100	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	ospec. Bensin				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	0.0047	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
a) Toluen	0.29	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Etylbenzen	6.2	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	51	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	260	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	880	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	4600	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	4000	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	1600	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	64	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	11000	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	1700	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170630	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F10 2,4-3m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	120	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	72.9	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	540	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	4000	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	3400	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	3200	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	1100	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	14	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	1100	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	12000	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	ospec. Bensin				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	36	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Etylbenzen	69	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	390	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	1200	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	5400	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	8600	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	5300	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	2400	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	120	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	22000	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	2500	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170631	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F11 4-5m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	10.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	81.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	24	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	260	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	290	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	630	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	230	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	230	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	1400	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	bensin				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	0.31	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	7.9	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	100	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	310	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	1200	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	840	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	470	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	21	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	2800	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	490	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170632	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F12 2-3m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	19	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	77.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	67	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	540	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	310	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	680	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	260	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	260	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	1900	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		bensin			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	0.12	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Etylbenzen	1.7	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	21	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	120	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	650	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	1300	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	1000	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	500	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	26	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	3500	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	530	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170633	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F13 5-6m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	24	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	79.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	75	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	370	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	430	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	1900	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	820	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	820	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	3600	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	bensin				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	0.10	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	71	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	490	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	2700	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	2500	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	1600	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	34	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	7300	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	1600	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170634	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F14 2,3-3m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	39	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	77.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	41	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	510	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	560	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	2200	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	700	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	700	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	4000	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Bensin			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	0.98	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	5.6	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	48	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	580	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	3300	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	3000	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	1800	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	43	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	8700	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	1800	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170635	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F15 2-3m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	77.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2019-09170636					
Prøvetype: Jord					
Prøvemerkning: F16 2-3m					
			Prøvetakingsdato: 11.09.2019		
			Prøvetaker: Iselin J.		
			Analysestartdato: 16.09.2019		
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	77.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170637	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F17 3m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	78.4	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170638	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F18 5m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	80.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170639	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F19 >4m-5m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	57	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	79.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	91	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	1200	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	2100	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	4100	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	1900	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	1900	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	9400	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10		Ospec. Bensin			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	0.0050	mg/kg TS	0.0035	30%	EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	3.1	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	40	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	520	mg/kg TS	4	30%	SPI 2011
a) THC >C5-C8	1600	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	7500	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	6000	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	3800	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	68	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	19000	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	3900	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170640	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F20 >4m-5m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	3.7	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	83.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	290	mg/kg TS	7	35%	LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	400	mg/kg TS	3	35%	SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	1000	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	510	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	510	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	2200	mg/kg TS	20		Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	ospec				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	300	mg/kg TS	5	30%	EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	2300	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	1400	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	1000	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	23	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	5000	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	1000	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	439-2019-09170641	Prøvetakingsdato:	11.09.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J.		
Prøvemerkning:	F21 5m	Analysestartdato:	16.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	91.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
a)* Alifater Oljetype					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:**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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Moss 24.09.2019

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Forsvarsbygg
Pb 405 Sentrum
0103 OSLO
Attn: Tore Joranger

AR-18-MM-021524-01
EUNOMO-00204205

Prøvemottak: 22.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 22.08.2018-28.08.2018

Referanse: Prosjektnr. 710179,

Andøya flystasjon, fase

2

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08220370	Prøvetakingsdato:	17.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	G1, 0-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	140	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	140	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	140	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	5.6	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	17	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	17	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	17	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	9.8	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

a) Total tørrstoff	75.0 %	0.1	10%	EN 12880: 2001-02
--------------------	--------	-----	-----	-------------------

Prøvenr.:	439-2018-08220371	Prøvetakingsdato:	17.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	G1, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	44	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	44	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	44	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
a) Tørrstoff	86.2	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220372	Prøvetakingsdato:	17.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	G1, 1-1,8m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	180	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	180	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	180	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	3.4	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	23	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	23	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	23	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	5.9	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	73.0	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220373	Prøvetakingsdato:	17.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	G2, 0-0,5m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	42	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	42	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	42	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
a) Tørrstoff	86.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220374	Prøvetakingsdato:	17.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	G2, 0,5-1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	<20	mg/kg TS	20		ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	nd				Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	nd				Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	1.4	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	2.4	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	89.1	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220375	Prøvetakingsdato:	17.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	G2, 1-1,8m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	180	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	180	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	180	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
a) Tørrstoff	64.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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 >C16-C35	12	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	12	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	12	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220376	Prøvetakingsdato:	17.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	G3, 0-0,1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	6.6	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	23	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	52	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	82	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	75	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
a) Tørrstoff	83.0	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
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	6.3	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	15	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
* Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	21	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220377	Prøvetakingsdato:	17.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	G4, 0-0,1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	39	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	39	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	39	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
TOC kalkulert					
Totalt organisk karbon kalkulert	2.6	% TS		12%	Intern 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 >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	nd				Beregnet
Alifater C5-C35	nd				Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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) Total tørrstoff glødetap	4.6	% TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
a)* Nedbrytning av C17 og C18	Utgår				GC-FID
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	81.8	%	0.1	10%	EN 12880: 2001-02

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220378	Prøvetakingsdato:	17.08.2018		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Iselin J / Anne Kristine S.		
Prøvemerkning:	G5, 0-0,1m	Analysestartdato:	22.08.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		EPA 5021
a) THC >C8-C35					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C12-C16	5.8	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a) THC >C16-C35	94	mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a) Sum THC (>C5-C35)	100	mg/kg TS	40	30%	Kalkulering
a) SUM THC (>C12-C35)	100	mg/kg TS	25	30%	Kalkulering
a) Tørrstoff	71.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMijjö.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMijjö.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 >C16-C35	15	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
* Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Beregnet
Alifater C5-C35	15	mg/kg TS	20		Beregnet
a) BTEX (TEX Premium LOQ)					
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)* Nedbrytning av C17 og C18		Utgår			GC-FID

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

Kopi til:

Postmottak (post@forsvarsbygg.no)

Anne Kristine Søvik (anne.kristine.soevik@multiconsult.no)

Carl Einar Amundsen (carl.einar.amundsen@forsvarsbygg.no)

Iselin Johnsen (ij@multiconsult.no)

Teorforklaring:

* 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.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Moss 28.08.2018

A handwritten signature in purple ink that reads "Stig Tjomsland".

Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Teorforklaring:

* 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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