
RAPPORT

Varegghallen

OPPDRAKSGIVER

Sartor & Drange AS

EMNE

Supplerende prøvetaking. Datarapport

DATO / REVISJON: 7.august 2022 / 00

DOKUMENTKODE: 10229062-01-RIGm-RAP-002



Multiconsult

Dette dokumentet har blitt utarbeidet av Multiconsult på vegne av Multiconsult Norge AS eller selskapets klient. Klientens rettigheter til dokumentet er gitt for den aktuelle oppdragsavtalen eller ved anmodning. Tredje parter har ingen rettigheter til bruk av dokumentet (eller deler av det) uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Multiconsult. Enhver bruk at dokumentet (eller deler av det) til andre formål, på andre måter eller av andre personer eller enheter enn de som er godkjent skriftlig av Multiconsult, er forbudt, og Multiconsult påtar seg intet ansvar for slikt bruk. Deler av dokumentet kan være beskyttet av immaterielle rettigheter og/eller eiendomsrettigheter. Kopiering, distribusjon, endring, behandling eller annen bruk av dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig forhåndssamtykke fra Multiconsult eller annen innehaver av slike rettigheter.

RAPPORT

OPPDRAG	Varegghallen	DOKUMENTKODE	10229062-01-RIGm-RAP-002
EMNE	Supplerende prøvetaking. Datarapport	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Sartor & Drange AS	OPPDRAGSLEDER	Hilde Sunde Tveit
KONTAKTPERSON	Bjørn Ove Hetlevik	UTARBEIDET AV	Anne Husby Rosnes
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 29785 NORD: 670226	ANSVARLIG ENHET	10233012 Miljørådgivning Vest
GNR./BNR./SNR.	168 / 563 / - / Bergen		

SAMMENDRAG

På eksisterende fotballbane i Mula i Sandviken i Bergen skal det bygges ny idrettshall med parkeringskjeller. Utbyggingen har vært planlagt over lengre tid og Multiconsult gjennomførte i 2009 en miljøgeologisk grunnundersøkelse av løsmassene på tomten. Det ble i undersøkelsen påvist forurensning av benzo(a)pyren og sum PAH₁₆ i tilstandsklasse 2 og 3 i løsmassene. På bakgrunn av påvist forurensning utarbeidet Multiconsult i 2022 en tiltaksplan for graving i forurenset grunn. Tiltaksplanen inneholdt også en beskrivelse av utførelse av supplerende prøvetaking når entreprenøren fikk tilkomst til området. Supplerende prøvetaking av løsmassene på tiltaksområdet ble utført den 30. juni og 1. juli 2022.

Foreliggende rapport inneholder en beskrivelse av utført supplerende prøvetaking, resultatene fra grunnundersøkelsen i 2009 og 2022, samt en vurdering av hvordan løsmassene på området må håndteres ut fra forurensningssituasjon og planlagt massedisponering.

I de to grunnundersøkelsene har tiltaksområdet blitt undersøkt i 16 prøvepunkt jevnt fordelt på området. Løsmassene består hovedsakelig av fire typer; et toppdekke av grus og sand (oppå en filtduk) over et lag med siltig sand/svarte masser (inneholdende antatt aske/kullrester), videre over et lag med fyllmasser, over antatte morenemasser.

Resultatene fra de to grunnundersøkelsene i 2009 og 2022 viser at løsmassene er forurenset med benzo(a)pyren og PAH i tilstandsklasse 2–5, av arsen og bly i tilstandsklasse 2–3, og av sink i nedre del av tilstandsklasse 2. Det er vurdert at et areal på ca. tre fjerdedeler av tiltaksområdet er forurenset, og dette omfatter øverste laget med vekstjord i sørvest, fyllmasselaget og laget med siltig sand/svarte masser fra ca. 0,3 m under terreng. Øvrige fyllmasser på fotballbanen, toppdekket av grus og sand på hele fotballbanen (ned til ca. 0,3 m under terreng), toppdekket av vekstjord nord og øst for banen, eventuelle torvmasser og morenemasser som ligger mellom fyllmassene og berg, er rene.

Det er planlagt å fjerne alle løsmassene ned til berg på tiltaksområdet. Forurensede masser må leveres til godkjent mottak for aktuell forurensningsgrad. Rene masser skal disponeres iht. eget regelverk. Toppdekket over filtduken på fotballbanen kan gjenbrukes i anleggsfasen.

Miljømålene for tiltaksarbeidene vil være oppfylt så lenge tiltaksplanen følges. Tiltaksplanen, som er godkjent av Bergen kommune, er gjeldende for gravearbeidene og må følges sammen med vurderingene gitt i kapittel 6 og 7 i denne rapporten. Denne datarapporten skal sendes Bergen kommune for orientering. For å dokumentere hvordan massene er disponert vil tiltakshaver utarbeide en sluttrapport som oversendes kommunen.

00	07.08.2022	Klar for utsendelse	Anne H. Rosnes	Ø. Sivertsen	C. Hatlenes
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning	5
1.1	Kvalitetssikring og standardkrav	5
1.2	Begrensninger	5
2	Områdebeskrivelse og historikk	5
3	Tidligere utførte grunnundersøkelser	6
4	Supplerende prøvetaking i 2022	7
4.1	Strategi for undersøkelsen	7
4.2	Feltarbeid	7
4.3	Laboratoriearbeid	7
5	Resultater	7
5.1	Grunnforhold og observasjoner i felt – supplerende prøvetaking i 2022	7
5.2	Kjemiske analyser – resultater fra 2022 og 2009	8
5.3	Beskrivelse og vurdering av grunnforhold og forurensningssituasjonen	12
5.4	Vurdering av datagrunnlaget	13
6	Massedisponering	14
7	Referanseliste	16

Tegninger

10229062-01-RIGm-TEG	- 002 Forurensningssituasjon supplerende prøvetaking i 2022 og undersøkelse i 2009
10229062-01-RIGm-TEG	-1101–1111 Beskrivelse av prøvegroppene PG1–PG11, 2022

Vedlegg

Vedlegg A	Analyserapporter fra Eurofins Analycen AS, 2009
Vedlegg B	Beskrivelse av prøveseriene PR1–PR5, 2009
Vedlegg C	Analyserapporter fra Eurofins Norge AS, 2022

1 Innledning

På eksisterende fotballbane i Mulen i Sandviken i Bergen skal det bygges ny idrettshall med parkeringskjeller. Utbyggingen har vært planlagt over lengre tid og Multiconsult gjennomførte i 2009 en miljøgeologisk grunnundersøkelse av løsmassene på tomten [1]. Med bakgrunn i påvist forurensning ble det utarbeidet en tiltaksplan [2] som ble godkjent av Bergen kommune i juni 2022. Da grunnundersøkelsen ble utført i 2009 var fotballbanen i bruk og det lot seg ikke gjøre å få undersøkt løsmassene på hele tiltaksområdet for planlagt idrettshall. Tiltaksplanen inneholdt derfor en beskrivelse av utførelse av supplerende prøvetaking når det var tilkomst til hele tiltaksområdet.

I forbindelse med oppstart av anleggsarbeidet for ny idrettshall ble det i juli 2022 utført supplerende prøvetaking.

Foreliggende datarapport beskriver resultatene fra den supplerende prøvetakingen, oppsummerer resultatene fra undersøkelsen i 2009 og i juli 2022, gir en vurdering av forurensningssituasjonen på tiltaksområdet, og gir en vurdering av hvordan løsmassene skal håndteres/disponeres. Tiltaksplanen skal for øvrig følges ved fjerning, mellomlagring, gjenbruk og utkjøring av både rene og forurensete masser. Datarapporten vil bli sendt til Bergen kommune til orientering.

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 [3]. Feltundersøkelsene i den supplerende prøvetakingen er utført i henhold til NS ISO 10381-5:2006 [4].

1.2 Begrensninger

Informasjonen som fremkommer i foreliggende rapport er basert på informasjon fra oppdragsgiver, og observasjoner og kjemiske analyseresultater fra de miljøgeologiske grunnundersøkelsene som ble utført i 2009 og i juli 2022. Multiconsult forutsetter at mottatt informasjon fra eksterne parter og kilder ikke er beheftet med feil.

Foreliggende datarapport gir ingen garanti for at all forurensning på tiltaksområdet er avdekket og dokumentert. Multiconsult påtar seg ikke ansvar dersom det på et senere tidspunkt avdekkes ytterligere forurensning eller annen type forurensning enn det som er beskrevet i rapporten.

2 Områdebeskrivelse og historikk

Tiltaksområdet ligger sør og vest på eiendommen med gnr./bnr. 168/563 i Sandviken i Bergen kommune. På tiltaksområdet ligger det i dag en fotballbane. Denne hadde tidligere kunstgressdekke, men dette var fjernet da den supplerende prøvetakingen ble utført. Vest for banen ligger det en liten gressbakke ned mot veien Christinegård som tiltaksområdet grenser mot. Øst for banen er det en skråning med gressdekke og tribuner. Fotballbanen ligger på ca. kote 67. Tiltaksområder grenser i sør mot bilveien Persenbakken, og i nord mot grøntområder, se Figur 1.



Figur 1 Oversiktskart over tiltaksområdet (omtrentlig avgrenset med rødstiplede linjer) og nærliggende områder. Kart: www.norgeskart.no.

Ut fra historiske kart fra www.bergenskart.no og www.norgebilder.no ser det ut til banen ble anlagt som grusbane en gang mellom 1934 og 1951. I 2009 var det også grusdekke på banen, men grusen ble i 2015/2016 erstattet med kunstgressdekke.

De historiske bildene viser at før det ble anlagt kunstgressdekke har det tidvis blitt gjennomført noe som ligner bålrensning på grusbanen. Dette er en potensiell kilde til forurensning. Ellers anses mulige kilder til forurensning av løsmassene på tiltaksområdet å være avrenning fra veiarealer, og diffus forurensning som kan ha fulgt med fyllmasser som er benyttet til opparbeidelsen av banen.

For ytterligere informasjon om området, historikk og hydrogeologi vises det til tiltaksplanen [2].

3 Tidligere utførte grunnundersøkelser

I 2009 ble det utført geotekniske grunnundersøkelser på tiltaksområdet for ny idrettshall. Det ble tatt 15 totalsonderinger og 4 prøveserier. Det ble registrert en løsmassedybde fra 0,8 m nordøst på området til 9,8 m i vest. Løsmassene ble vurdert å bestå av grusig sand med innhold av stein og med relativt lavt humusinnhold [5].

I desember 2021 ble det utført supplerende geotekniske grunnundersøkelser på tiltaksområdet. Det ble tatt fire totalsonderinger og én prøveserie. Dybde til berg ble målt til å variere mellom ca. 2,3 m til 7,7 m, med størst løsmassemektighet i skråningen ned mot veien Christinegård vest for fotballbanen. Løsmassene ble vurdert å generelt bestå av et topplag med antatt torv/jord på inntil ca. 1,5 m over fastere masser av antatt grus og stein og mulig morene over berg [6].

Resultatene fra den miljøgeologiske grunnundersøkelsen i 2009 er beskrevet i datarapporten fra undersøkelsen [1], og oppsummert i tiltaksplanen. For beskrivelse av prøveseriene, se vedlegg B.

4 Supplerende prøvetaking i 2022

4.1 Strategi for undersøkelsen

Formålet med den supplerende prøvetakingen har vært å få et bedre datagrunnlag til å kunne vurdere eventuell forurensningssituasjon på en større del av tiltaksområdet enn det som ble utført i 2009, samt å bedre kunne vurdere og avgrense omfanget i areal og dybde av forurensningen som ble påvist i løsmassene i 2009.

4.2 Feltarbeid

Feltarbeidet ble utført 30. juni og 1. juli 2022, og omfattet prøvetaking i 11 prøvegroper (PG1–PG11). Det ble benyttet gravemaskin fra entreprenør Sartor & Drange AS til gravingen. Det ble tatt 1–4 prøver fra hver prøvegrop, og hver prøve bestod av 8–10 delprøver som ble blandet til én blandeprøve.

Under feltarbeidet ble det foretatt en fortløpende vurdering av løsmassene med tanke på tekstur, farge og lukt, og prøvene ble valgt ut fra prøvematerialets karakteristika og tilgang på prøve-materiale. Prøvene ble pakket i luft- og diffusjonstette rilsanposer.

Prøvepunktene ble ikke innmålt, men er plassert på kart ut fra kjennetegn i terrenget og kart fra www.hoydedata.no.

4.3 Laboratoriearbeid

Det ble sendt inn totalt 30 prøver til kjemisk analyse hvorav 20 prøver fra de overflatenære massene (<1 m) og 10 prøver fra dypereliggende masser (>1 m).

Prøvene ble analysert for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), kobber (Cu), krom (Cr), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni) og sink (Zn)), og de organiske miljøgiftene polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH₁₆), polyklorerte bifenyler (PCB₇), olje (alifater og totale hydrokarboner (THC)), og benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX). Det ble også undersøkt for innhold av totalt organisk karbon (TOC) i 8 av prøvene.

De kjemiske analysene ble utført av analyselaboratoriet Eurofins Norge AS.

5 Resultater

5.1 Grunnforhold og observasjoner i felt – supplerende prøvetaking i 2022

Terrenget på området faller fra øst mot vest. På grøntområdet i nord og gressbakken i øst ble det tatt prøver i totalt to prøvepunkt (PG11 og PG7) ned til hhv. 0,9 og 1,3 m under terreng. Gravingen av gropene ble avsluttet i hhv. antatt morene og mot antatt berg. I begge prøvepunktene er det et toppdekke av vekstjord med en mektighet mellom 0,2 og 0,5 m. I PG7 er det antatte fyllmasser under toppdekket, mens det i PG11 er antatte morenemasser under toppdekket.

På fotballbanen ble det tatt prøver i 7 punkt. I alle prøvepunktene bestod øverste lag av ca. 0,3 m med sand og grus over en filtduk. Under filtduken var det antatte fyllmasser med varierende tykkelse mellom 0,3 og 3,3 m. I fire av prøvepunktene var det et lag med siltig sand og svarte masser (inneholdende antatte aske-/kullbiter) mellom filtduken og fyllmassene. Med unntak av i PG10 der det ble truffet på antatt berg under fyllmassene, og i PG4 der det ikke lot seg gjøre å få undersøkt

massene under fyllmasselaget, ble det påtruffet antatt morene i alle prøvepunktene på banen. Det ble funnet biter av avfall (bl.a. en plastkork, papir- og plastbit og teglstein) i fyllmassene i de sørvestlige punktene i PG3 og PG4.

På gressbakken vest for fotballbanen ble løsmassene undersøkt i to prøvepunkt i PG1 og PG2 ned til hhv. 3,0 og 3,3 m under terreng. Gravingen av prøvegropene ble avsluttet i antatte fyllmasser. I begge prøvegropene bestod massene av et toppdekke av vekstjord med mektighet mellom 0,2 og 0,6 m, overliggende fyllmasser med innhold av avfall (teglsteinsbit og asfalt).

Det ble påtruffet fuktige masser på ca. 1 m dyp i PG4 (i sørvestre hjørnet av fotballbanen), samt vann i bunnen av gropene i PG5 (sørøstre hjørne av banen), PG6 (øst for midten av banen), PG8 (nordøst for midten av banen), PG9 (nord for midten av banen) og PG10 (nordøstre hjørne av banen).


Ytterligere beskrivelse av løsmassene er gitt i kapittel 5.3. For beskrivelse av prøvegropene, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-1101–1111.

5.2 Kjemiske analyser – resultater fra 2022 og 2009

Resultatene av de kjemiske analysene fra undersøkelsen i 2022 er vist i Tabell 5-1 og Tabell 5-2, mens resultatene av de kjemiske analysene fra undersøkelsen i 2009 er vist i Tabell 5-3 og Tabell 5-4. Resultatene er sammenstilt med forurensningsforskriftens normverdier [7] (grenseverdi for «rene» masser) og klassifisert etter tilstandsklasser i Miljødirektoratet sin veileder TA-2553/2009 [8]. Se tegnforklaring i Figur 2. Tilstandsklasse 1 tilsvarer konsentrasjoner under gjeldende normverdier.

Det foreligger ikke tilstandsklasser for stoffene toluen, etylbenzen og xylener (TEX). Konsentrasjoner under normverdi av disse stoffene er markert med blått i Tabell 5-2 og Tabell 5-4.

Høyeste påviste forurensningsgrad i prøvepunktene er vist på tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002. Fullstendige analyserapporter fra laboratoriet er vist i vedlegg A og Vedlegg C.

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

Figur 2 Klassifikasjon etter Miljødirektoratets veiledning TA-2553/2009.

Tabell 5-1 Supplerende prøver 2022. Analyseresultater for uorganiske stoff og tørrvekt. Resultatene er sammenstilt med forurensningsforskriftens normverdier og klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn iht. TA-2553/2009. Konsentrasjoner over normverdiene er uthevet.

Prøve	Dyp	Tørrvekt	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Zn
	m	%	mg/kg tørrstoff							
Overflatenære masser (<1 m)										
PG1A	0–0,6	82,2	6	180	0,3	66	23	0,5	12	190
PG1B	0,6–0,1	84,8	6	63	0,2	31	12	0,2	9	130
PG2A	0–0,2	85,3	3	35	< 0,22	25	21	0,1	17	110
PG2B	0,2–1	77,8	3	210	< 0,24	42	39	0,3	23	210
PG3A	0–0,4	97,3	< 1	< 1	< 0,2	10	3	< 0,01	43	37
PG3B	0,6–1	92,2	3	17	< 0,2	20	5	0,03	4	72
PG4B	0,3–0,5	85,3	7	27	0,3	53	14	0,07	20	87
PG4C	0,5–1	89	7	21	< 0,21	17	5	0,04	7	62
PG5A	0–0,25	94,5	< 1	< 1	< 0,2	15	2	< 0,01	47	24
PG5B	0,25–0,7	86,3	2	13	< 0,21	18	8	0,02	10	70
PG6B	0,2–0,9	87,5	3	28	< 0,21	17	17	0,01	16	94
PG7A	0–0,2	43	< 2	19	< 0,42	14	5	0,06	5	38
PG7B	0,2–1,2	72,5	1	26	< 0,25	11	6	0,05	4	40
PG8B	0,4–0,5	82	11	19	< 0,22	86	8	0,04	24	47
PG9A	0–0,3	96,6	< 1	< 1	< 0,2	5	2	< 0,01	36	34
PG9B	0,3–0,5	82,3	6	40	< 0,22	49	10	0,1	18	74
PG10A	0–0,3	96,8	< 1	< 1	< 0,2	8	2	< 0,01	49	62
PG10B	0,3–1	87,6	1	11	< 0,21	11	6	< 0,01	6	50
PG11A	0–0,5	73,5	< 1	27	< 0,25	6	3	0,08	2	19
PG11B	0,5–0,9	86,3	< 1	4	< 0,21	4	3	< 0,01	3	27
Dypereliggende masser (>1 m)										
PG1C	2–3	82,4	32	44	< 0,22	16	8	0,09	5	76
PG2C	1–2	82,5	4	78	< 0,22	21	11	0,1	8	150
PG2D	3–3,3	86,6	7	45	< 0,21	25	8	0,1	7	120
PG3C	1–2	93,8	4	11	< 0,2	7	3	0,01	4	45
PG3D	3–3,3	83,4	< 1	13	< 0,22	7	4	0,02	4	43
PG4D	1–2	81,9	44	45	< 0,22	41	13	0,1	8	120
PG4E	3–3,2	81,3	30	75	0,5	38	10	0,1	16	180
PG5C	0,7–1,3	92	1	12	< 0,2	11	7	< 0,01	5	55
PG8C	0,9–1,6	87,5	< 1	4	< 0,21	7	3	< 0,01	4	35
PG9C	0,8–1,6	84	< 1	13	< 0,22	7	3	0,04	3	30
Tilstandsklasse 1/normverdier			≤8	≤60	≤1,5	≤100	≤50	≤1	≤60	≤200
Tilstandsklasse 2 - God			20	100	10	200	200	2	135	500
Tilstandsklasse 3 - Moderat			50	300	15	1000	500	4	200	1000
Tilstandsklasse 4 - Dårlig			600	700	30	8500	2800	10	1200	5000
Tilstandsklasse 5 - Svært dårlig			1000	2500	1000	25000	25000	1000	2500	25000

Tabell 5-2 Supplerende prøver 2022. Analyseresultater for benzo(a)pyren, sum PAH16, olje (alifater og THC), sum PCB7, benzen, TEX og TOC, sammenstilt med forurensningsforskriftens normverdier og klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn iht. TA-2553/2009. Konsentrasjoner over normverdiene er uthevet.

Prøve	Dyp	TOC	Benzo(a)-pyren	ΣPAH ₁₆	ΣPCB ₇	Benzen	TEX	Alifater (>C ₈ -C ₁₀)	Alifater (>C ₁₀ -C ₁₂)	Alifater (>C ₁₂ -C ₃₅)	THC ¹ (>C ₁₂ -C ₃₅)
	m	% TS	mg/kg tørrstoff								
Overflatenære masser (<1 m)											
PG1A	0–0,6	1,6	0,3	2	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	37
PG1B	0,6–0,1		2,9	25	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	260
PG2A	0–0,2		0,2	2	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	13	290
PG2B	0,2–1		0,7	6	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	80
PG3A	0–0,4		< 0,03	ip	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	ip
PG3B	0,6–1		0,9	8	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	81
PG4B	0,3–0,5		0,6	5	0,01	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	75
PG4C	0,5–1		1,6	14	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	160
PG5A	0–0,25		< 0,03	ip	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	ip
PG5B	0,25–0,7		0,3	2	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	30
PG6B	0,2–0,9	0,5	< 0,03	0,05	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	ip
PG7A	0–0,2		0,05	0,3	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	28000
PG7B	0,2–1,2		0,2	1	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	66
PG8B	0,4–0,5	3	1,7	13	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	72
PG9A	0–0,3		< 0,03	ip	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	ip
PG9B	0,3–0,5		1,9	20	<0,0052	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	130
PG10A	0–0,3		< 0,03	ip	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	23
PG10B	0,3–1		< 0,03	0,03	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	38
PG11A	0–0,5	3,4	< 0,03	ip	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	ip
PG11B	0,5–0,9		< 0,03	ip	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	ip
Dypereliggende masser (>1 m)											
PG1C	2–3		11	160	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	23	1000
PG2C	1–2	1	3,9	42	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	310
PG2D	3–3,3		2,4	26	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	180
PG3C	1–2		13	170	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	14	660
PG3D	3–3,3	1,1	< 0,03	0,1	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	ip
PG4D	1–2		8,1	71	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	17	540
PG4E	3–3,2		11	110	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	36	690
PG5C	0,7–1,3	0,3	< 0,03	0,1	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	ip
PG8C	0,9–1,6		< 0,03	ip	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	ip
PG9C	0,8–1,6	1	< 0,03	ip	ip	< 0,0035	<0,1/<0,1/<0,1	< 3,0	< 5,0	ip	ip
Tilstandsklasse 1/normverdier			≤0,1	≤2	≤0,01	≤0,01	≤0,3/0,2/0,2	<10	≤50	≤100	
Tilstandsklasse 2 - God			0,5	8	0,5	0,015		≤10	60	300	
Tilstandsklasse 3 - Moderat			5	50	1	0,04		40	130	600	
Tilstandsklasse 4 - Dårlig			15	150	5	0,05		50	300	2000	
Tilstandsklasse 5 - Svært dårlig			100	2500	50	1000		20000	20000	20000	

ip = ikke påvist

¹ Det foreligger ikke normverdier og tilstandsklasser for THC (totale hydrokarboner).

Tabell 5-3 Prøver fra 2009. Analyseresultater for uorganiske stoff og tørrvekt, sammenstilt med forurensningsforskriftens normverdier og klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn iht. TA-2553/2009. Konsentrasjoner over normverdiene er uthevet.

Prøve	Dybde	Tørrvekt	As	Pb	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Zn
	m	%	mg/kg tørrstoff							
Overflatenære fyllmasser (<1 m)										
PR1A	0-1	91,2	2	4	<0,05	17	23	0,005	24	60
PR2A	0-1	93,6	1	3	<0,04	4	7	0,002	7	28
PR3A	0,3-1	89,3	4	11	<0,05	29	28	0,01	18	61
PR4A	0,3-1	-	6	9	<0,05	18	31	0,02	18	39
PR5A	0,2-0,6	95,9	2	3	<0,04	10	19	0,001	14	43
Dypereliggende fyllmasser (>1 m)										
PR1B	2,5-3,5	93,7	7	9	<0,05	6	10	0,01	6	47
PR2B	1-1,4	91,7	2	4	<0,06	7	14	0,003	11	34
PR3B	1-1,5	91,9	1	4	<0,05	8	7	0,004	5	40
PR4B	1-2	61,4	3	48	<0,07	9	20	0,1	7	49
Antatt naturlig avsatte masser av torv iblandet noe sand og grus										
PR4C	2-2,6	75,7	2	15	<0,05	24	76	0,04	14	53
Normverdi			8	60	1,5	50	100	1	60	200

Tabell 5-4 Prøver fra 2009. Analyseresultater for benzo(a)pyren, sum PAH₁₆, olje (THC), sum PCB₇, benzen og TEX. Resultatene er sammenstilt med forurensningsforskriftens normverdier og klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn iht. TA-2553/2009. Konsentrasjoner over normverdiene er uthevet.

Prøve	Dybde	Benzo(a)-pyren	Sum PAH ₁₆	Sum PCB ₇	Benzen ¹	TEX	THC ² (C ₁₀ -C ₁₂)	THC ² (C ₁₂ -C ₁₆)	THC ² (C ₁₆ -C ₃₅)
	m	mg/kg tørrstoff							
Overflatenære masser (<1 m)									
PR1A	0-1	0,1	1	ip	<0,1	<0,1/<0,1/<0,1	<10	<10	<25
PR2A	0-1	0,04	1	ip	<0,1	<0,1/<0,1/<0,1	<10	<10	<25
PR3A	0,3-1	1,5	15	ip	<0,1	<0,1/<0,1/<0,1	<10	<10	110
PR4A	0,3-1	0,1	1	ip	<0,1	<0,1/<0,1/<0,1	<10	<10	<25
PR5A	0,2-0,6	<0,005	ip	ip	<0,1	<0,1/<0,1/<0,1	<10	<10	<25
Dypereliggende masser (>1 m)									
PR1B	2,5-3,5	0,6	7	ip	<0,1	<0,1/<0,1/<0,1	<10	<10	53
PR2B	1-1,4	0,01	0,2	ip	<0,1	<0,1/<0,1/<0,1	<10	<10	<25
PR3B	1-1,5	0,2	2	ip	<0,1	<0,1/<0,1/<0,1	<10	<10	<25
PR4B	1-2	0,01	0,1	ip	<0,1	<0,1/<0,1/<0,1	<10	<10	33
Antatt naturlig avsatte masser av torv iblandet noe sand og grus									
PR4C	2-2,6	0,03	0,3	ip	<0,1	<0,1/<0,1/<0,1	<10	<10	30
Normverdi		0,1	2	0,01	0,01	0,3/0,2/0,2			

ip = ikke påvist

¹ Deteksjonsgrensen for benzen er høyere enn normverdien, men på bakgrunn av at det ikke ble påvist konsentrasjoner over deteksjonsgrensen, samt at alle THC-verdiene er svært lave, anses benzen-konsentrasjonene å være lavere enn normverdien.

² Det foreligger ikke normverdier og tilstandsklasser for THC (totale hydrokarboner).

5.3 Beskrivelse og vurdering av grunnforhold og forurensningssituasjonen

Resultatet fra prøvetakingen i 2009 og 2022 viser at det i totalt 10 av 16 prøvepunkt er påvist konsentrasjoner over forurensningsforskriftens normverdier i fyllmassene på tiltaksområdet. I PR1 og PR3 (fra 2009) og PG1–PG5 og PG7–PG9 (fra 2022) ble det påvist konsentrasjoner av benzo(a)pyren og PAH i tilstandsklasse 2 (god) til inntil klasse 5 (svært dårlig). I undersøkelsen i 2022 ble det også påvist forurensning av arsen, bly og sink i tilstandsklasse 2 og/eller 3 i tre av prøvepunktene i sørvest (PG1, PG2 og PG4). Påviste konsentrasjoner ligger i tilstandsklasse 2 og 3 i de overflatenære massene (<1 m) og i tilstandsklasse 2–5 i de dypere liggende massene (>1 m).

For ytterligere beskrivelse av grunnforhold, observasjoner og forurensningssituasjon for den miljøgeologiske grunnundersøkelsen i 2009, vises det til datarapporten [1] og tiltaksplanen [2].

Øverste lag med grus og sand på fotballbanen

I alle prøvepunktene på fotballbanen ble det påtruffet sand og grus fra ca. 0–0,3 m dybde. Under dette laget ligger det en filtduk. Det ble ikke påvist forurensning i noen av prøvene av dette øverste laget (PG3, PG5, PG6 og PG10). På bakgrunn av at prøvepunktene ligger spredt ut over hele banen, anses det øverste sand- og gruslaget (over filtduken) på hele banen som rent.

Lag med siltig sand og svarte masser på fotballbanen

Under det øverste laget med grus, sand og filtduk ble det påtruffet et lag med siltig sand og svarte masser (antatt rester av kull/aske) i 6 prøvepunkt på banen (PR3, PR4, PG3, PG4, PG8 og PG9). Tykkelsen på laget varierer mellom 0,1 og 0,2 m, og er lokalisert mellom ca. 0,3 og 0,6 m dyp. Det er påvist konsentrasjoner av benzo(a)pyren og sumPAH₁₆ i tilstandsklasse 3 i dette laget. På bakgrunn av at prøvepunktene hvor dette laget er påtruffet i ligger spredt ut over store deler av banen, anses det at det på store deler av banen ligger et slikt lag med siltig sand og svarte masser mellom ca. 0,3 og 0,6 m og at alle disse massene er forurenset. Skisse av utstrekning av dette laget er vist i 10229062-01-RIGm-TEG-002. Det gjøres oppmerksom på at avgrensningen av utstrekningen av laget er omtrentlig, og at alle slike svarte masser med siltig sand som påtreffes i gravearbeidet skal håndteres som forurenset.

Lag med fyllmasser

Med unntak av i PG11 (nord for fotballbanen) er det påtruffet fyllmasser mellom 0,3 og 3,3 m under terreng på hele tiltaksområdet. Dybden der fyllmasselaget starter varierer avhengig av om det ligger et lag med siltig sand og svarte masser over.

Det er tatt prøve av fyllmassene i stort sett alle prøvepunktene på tiltaksområdet (med unntak av i PG8 og PG9). Med unntak av i PG10 (0,3–1 m) og PG6 (0,2–0,9 m) hvor det ikke ble påvist forurensning i fyllmassene, ble det ellers på fotballbanen påvist konsentrasjoner i tilstandsklasse 2–5 i fyllmassene, både på fotballbanen og på gressbakken vest/sørvest for banen. Høyest forurensning ble påvist i fyllmassene i sørvestre del av området.

På bakgrunn av observasjoner i felt og resultatet fra de kjemiske analysene, vurderes det at fyllmassene innenfor et areal med utstrekning fra sør for PR2, PR5 og PG10 anses som forurenset. I PG6 ble det ikke påvist forurensning i fyllmassene fra 0,2–0,9 m under terreng, og under fyllmassene antas det å ligge rene morenemasser. Avgrensningen av området med rene fyllmasser rundt PG6 er usikker, og er derfor ikke skissert inn på tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002. I PG8 og PG9 er det ikke tatt prøver av fyllmassene som ble påtruffet mellom 0,5 og 0,9 m under terreng. Med bakgrunn i dette anbefales det med ytterligere prøvetaking under gravearbeidene for endelig å bestemme avgrensning av rene/forurensete fyllmasser mot nord.

Morenemasser/naturlig avsatte masser/torv

Løsmassene ble undersøkt ned til, eller noe ned i, antatt naturlig avsatte morenemasser i 8 av prøvepunktene (PR4, PG3, PG5–PG9 og PG11), og det ble tatt prøve av de antatte morenemassene i 5 av punktene (PG3 (3–3,3 m), PG5 (0,7–1,3 m), PG8 (0,9–1,6 m), PG9 (0,8–1,6 m) og PG11 (0,5–0,9 m)). Det ble ikke påvist forurensning i prøvene. Hele laget med morenemasser på tiltaksområdet anses som rene. Dybden til toppen av morenelaget varierer mellom 0,7 og 3,0 m på fotballbanen, mens morenelaget starter på 0,5 m dyp i PG11 like nord for banen.

I PR1, PG1, PG2 og PG4 ble det gravd ned til 3–3,5 m under terreng uten at det ble påtruffet antatt berg eller naturlig avsatte morenemasser. I PG10 ble det gravd ned til antatt berg på 1,4 m dyp, og i PG7 ble det gravd ned til antatt berg på ca. 1,3 m dyp. Laget med morene antas å strekke seg ned til berg på hele tiltaksområdet.

I PR4 (midt på banen) ble det i 2009 påtruffet torvmasser mellom 1,0 og 2,6 m dyp. Torvmassene antas også å ha blitt påtruffet i et nærliggende punkt hvor det ble utført geotekniske undersøkelser. Observasjonen kan tyde på at vegetasjonsdekket ikke ble fjernet fra hele området før det ble lagt på fyllmasser og fotballbanen ble etablert. Da det ikke er påtruffet tilsvarende torvmasser i nærliggende prøvepunkt i undersøkelsen i 2022, antas utstrekningen av torvlaget å være begrenset. Det ble ikke påvist forurensning i torvmassene i PR4. Torvmassene i PR4, samt eventuelle andre torvmasser som eventuelt påtreffes i dypere liggende lag (>1 m) for øvrig på tiltaksområdet, anses som rene.

Grøntområde/gresskråning nord og øst for fotballbanen

Det ble tatt prøver fra ett prøvepunkt på grøntområdet nord for fotballbanen (PG11), og prøver fra ett prøvepunkt i gresskråningen like øst for banen (PG7). I PG11 er det et 0,5 m tykt topplag med vekst-/skogsjord over antatt morene, og i PG7 er et 0,2 m tykt topplag med vekstjord over fyllmasser, og antatt morenemasser ved 1,2 m dybde. Det ble ikke påvist forurensning i toppdekket av vekst-/skogsjord og disse organiskholdige massene anses som rene.

Grøntområde vest for fotballbanen

Gressbakken mellom fotballbanen og veien Christinegård i vest er undersøkt i tre prøvepunkt (PR1, PG1 og PG2). I PR1 er det sand, grus og stein i topplaget og ned til 3,5 m dybde. I PG1 og PG2 er det øverst et hhv. 0,6 og 0,2 m tykt dekke med vekstjord, overliggende fyllmasser ned til 3–3,3 m under terreng. Jorddekket er forurenset i tilstandsklasse 2 og 3, og hele laget med vekstjord/toppdekket av jord mellom fotballbanen og veien Christinegård ansees som forurenset. I PR1 ble det ikke påvist forurensning i det øverste laget med fyllmasser fra 0–1 m, mens det ble påvist forurensning i tilstandsklasse 2 og 3 i de dypere liggende fyllmassene fra 2,5–3,5 m. Det ble ikke sendt inn prøver av fyllmassene fra 1–2,5 m dybde, og forurensningssituasjonen i dette dybdeintervallet er derfor uavklart. På grunnlag av dette kan det vurderes om ytterligere prøvetaking rundt PR1 er hensiktsmessig for å forsøke å redusere omfanget av forurensete fyllmasser, men dette må vurderes opp mot at det er påvist høy grad av forurensning i fyllmassene i de tre mest nærliggende prøvepunktene til PR1 (PG2, PG3 og PG4).

5.4 Vurdering av datagrunnlaget

Formålet med den supplerende prøvetakingen i 2022 var å i større grad undersøke løsmassene på området for forurensning både i overflaten og i dypere liggende masser, samt å forsøke å avgrense omfanget av tidligere påvist forurensning.

Miljøgeolog var til stede under feltarbeidet i 2022 for å vurdere grunn- og forurensningsforholdene, samt sikre at prøvetaking og håndtering av prøver ble utført iht. Miljødirektoratets nye nettbaserte veileder for forurenset grunn, publisert 12. februar 2022 [8].

Prøvene er analysert hos akkreditert laboratorium for de vanligste uorganiske miljøgiftene (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt olje (alifater og totale hydrokarboner (THC)), BTEX (benzen, toluen, etylbenzen og xylener), sum PAH₁₆ og sum PCB₇. Det er etter vår mening ikke mistanke om at løsmassene på området er forurenset av andre miljøgifter som får betydning for vurderingen av forurensningssituasjonen.

Tiltaksområdet for den nye idrettshallen har et areal på ca. 5.000 m². I henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn [8], anbefales det for et område med areal på 5.000 m², med arealbruk som idrettshall (som i veilederen faller inn under arealbrukskategorien «boligområde»), og med antatt diffus forurensning i løsmassene, at det tas prøver fra minimum 16 punkt. Det er med prøvetakingen i 2009 tatt prøver i totalt 16 prøvepunkt. På bakgrunn av at antallet er iht. anbefalingen i veilederen, at prøvepunktene ligger spredt på hele tiltaksområdet, samt at løsmassene er relativt ensartede innenfor fotballbanen og innenfor grøntområdene, anses antallet prøvepunkt å være tilstrekkelig til å gi en god beskrivelse av forurensningssituasjonen i areal og dybde på tiltaksområdet.

6 Massedisponering

I forbindelse med bygging av ny idrettshall med parkeringskjeller skal det fjernes masser ned til berg i hele tiltaksområdet. Hallen vil legge beslag på et større område enn arealet av eksisterende fotballbane. Det vil også bli aktuelt med sprengning av berg.

Bortsett fra toppdekket av grus og sand som entreprenør ønsker å gjenbruke i anleggsfasen, skal alle løsmassene fjernes fra tiltaksområdet og leveres til godkjent mottak for rene og forurensede masser.

Entreprenør Sartor & Drange AS anslår at det må fjernes et volum på ca. 20 000 fm³ løsmasser, samt et volum på ca. 22 000 fm³ med sprengsteinsmasser. Alle steinmassene er planlagt gjenbrukt på anlegg i Bergensområdet.

Tiltaksplanen, samt kapittel 6 i foreliggende rapport, skal følges ved håndtering og disponering av løsmassene på området.

Ut fra grunnundersøkelsene i 2009 og 2022 består løsmassene på tiltaksområdet hovedsakelig av fire typer; et toppdekke av grus og sand, overliggende et lag med siltig sand/svarte masser (antatt aske/kull), overliggende et lag med fyllmasser, og nederst et lag med antatt morenemasser over berg. Det er ut fra resultatet foretatt en omtrentlig avgrensning i areal og dybde av påvist forurensning i de ulike massetyperne, samt foretatt en vurdering av supplerende prøvetaking for ytterligere avgrensning av forurensningsomfang. Se også tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.

Forurensede masser:

- På gressbakken sørvest for fotballbanen er toppdekket av vekstjord og dypereliggende fyllmasser forurenset.
- Siltig sand og svarte masser (antatt aske/kullrester) under filtduk og toppdekket på fotballbanen, er forurenset i tilstandsklasse 3 og må leveres til godkjent mottak for aktuell forurensningsgrad. Dette laget ble påtruffet ved ca. 0,3-0,6 m dyp på fotballbanen. Omtrentlig avgrensning av forurenset område er vist i tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002. Dersom lignende masser påtreffes andre steder på tiltaksområdet skal disse massene også håndteres som forurensede.
- Ca. 3/4 av fyllmassene innenfor tiltaksområdet er forurenset i tilstandsklasse 2-5 og må leveres til godkjent mottak for aktuell forurensningsgrad. Forurensningen er påvist mellom

0,3 og 3 m under terreng. Forurensningen kan imidlertid strekke seg dypere i sørvestre del av tiltaksområdet. Arealet av forurensede fyllmasser er vurdert å strekke seg fra sør for PR2, PR5 og PG10. Se omtrentlig avgrensning i tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.

I PG8 og PG9 er det ikke tatt prøver av fyllmassene som ble påtruffet mellom 0,5 og 0,9 m under terreng og som ligger like over antatte morenemasser. På bakgrunn av hva som for øvrig på området er påvist av forurensning ved denne dybden, antas disse massene å være forurenset. Fyllmassene ble derimot påvist rene i PG10 og PG6, slik at supplerende prøvetaking rundt PG6, PG8 og PG9 kan eventuelt begrense omfanget av forurensede masser som må fjernes ved at den nordre grensen for området med forurensede fyllmasser flyttes lenger sør.

- I PR1, i grensen mellom fotballbanen og gressbakken i sørvest, ble det ikke påvist forurensning i det øverste laget med fyllmasser fra 0-1 m, mens det ble påvist forurensning i tilstandsklasse 2 og 3 i de dypere liggende fyllmassene fra 2,5-3,5 m. Supplerende prøvetaking i dette området kan eventuelt begrense omfanget av forurensede masser, men dette må vurderes opp mot at det er påvist høy grad av forurensning i fyllmassene i de tre mest nærliggende prøvepunktene til PR1 (PG2, PG3 og PG4).

Rene masser:

- Topplekket av vekst-/skogsjord på grøntområdet nord for banen (ca. 0,5 m tykt lag), samt i gresskråningen øst for banen (ca. 0,2 m tykt lag), er rent.
- Topplekket av grus og sand ved ca. 0-0,3 m dyp (over filtduken) på fotballbanen er rent og kan disponeres som rene masser.
- I PG6 er det ikke påvist forurensning i fyllmassene fra 0–0,9 m under terreng, og under fyllmassene antas det å ligge rene morenemasser. Avgrensningen av området med rene fyllmasser rundt PG6 er usikker og det anbefales supplerende prøvetaking for å avgrense området.
- I PR4 (midt på banen) er det påtruffet torvmasser mellom 1,0 og 2,6 m dybde. Torvmassene er rene. Avgrensningen i areal av torvmassene er ukjent.
- Alle morenemasser innenfor tiltaksområdet er rene og kan disponeres som rene masser. Morenemasser ble påtruffet mellom 0,5 og 3,0 m dyp på området. Lengst sørvest på området antas morenemassene å ligge dypere enn 3 m.

7 Referanseliste

- [1] Multiconsult, 2009. Varegghallen. Miljøtekniske grunnundersøkelser. Datarapport. Multiconsult-rapport 612242-2.
- [2] Multiconsult, 2022. Varegghallen. Tiltaksplan forurenset grunn. Multiconsult-rapport 10229062-RIGm-RAP-001.
- [3] Standard Norge, «Systemer for kvalitetsstyring. Krav (ISO 9001:2015)», Standard Norge, Norsk standard (Eurokode) NS-EN ISO 9001:2015.
- [4] Standard Norge, «Jordkvalitet. Prøvetaking. Del 5: Veiledning for fremgangsmåte ved undersøkelser av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter» NS-ISO 10381-5, oktober 2006.
- [5] Multiconsult, 2009. Varegghallen. Geotekniske grunnundersøkelser. Datarapport. Multiconsult-rapport 612242-1.
- [6] Multiconsult, 2022. Varegghallen. Geotekniske grunnundersøkelser. Datarapport. 102299062-RIG-RAP-001.
- [7] Forurensningsforskriften, kapittel 2. Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider. https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/KAPITTEL_1-2#KAPITTEL_1-2.
- [8] <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>

Tegnforklaring

- Tiltaksområde
- Forurensede fyllmasser
- Siltig sand og svarte masser

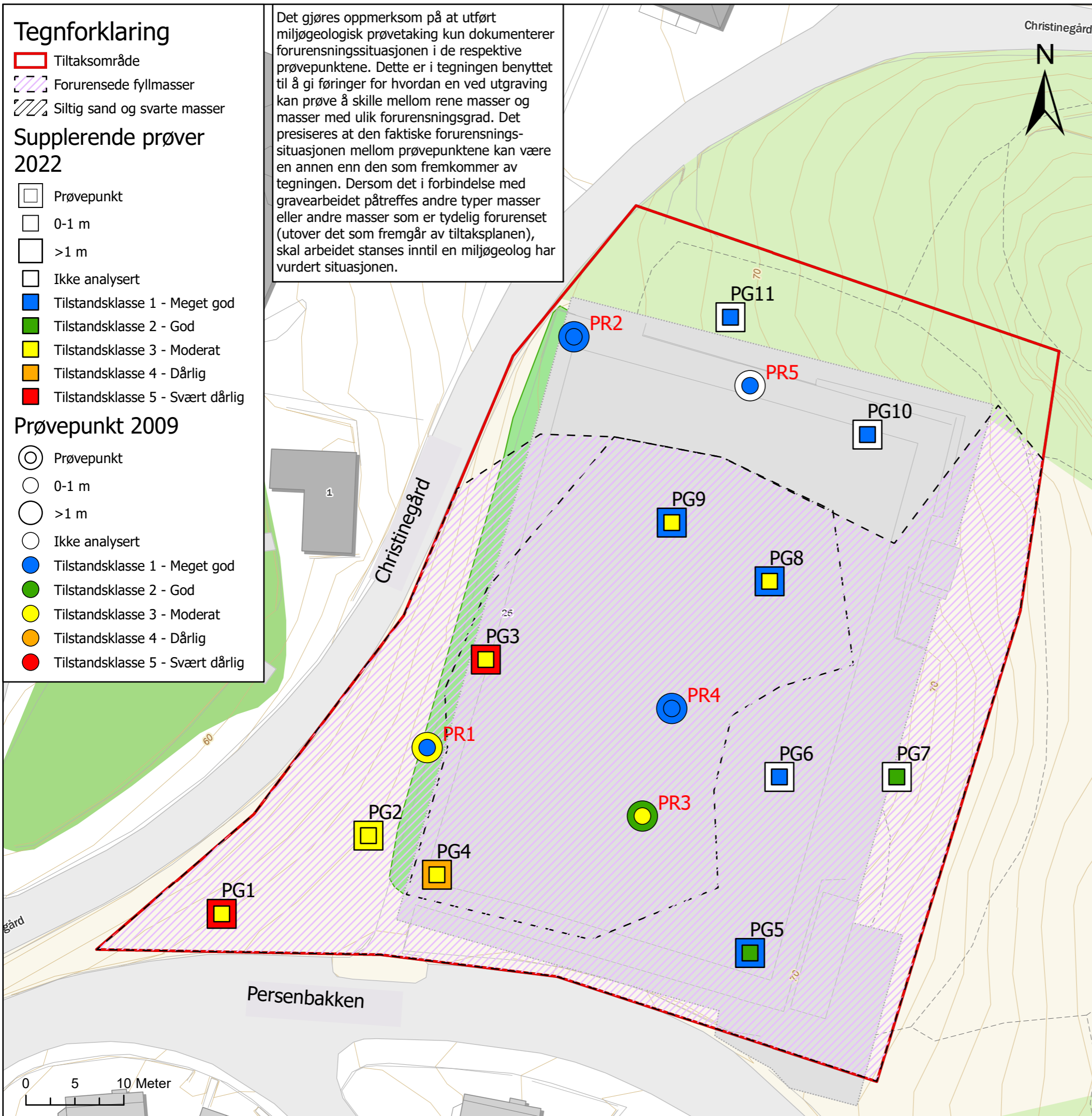
Supplerende prøver 2022

- Prøvepunkt
- 0-1 m
- >1 m
- Ikke analysert
- Tilstandsklasse 1 - Meget god
- Tilstandsklasse 2 - God
- Tilstandsklasse 3 - Moderat
- Tilstandsklasse 4 - Dårlig
- Tilstandsklasse 5 - Svært dårlig

Prøvepunkt 2009

- Prøvepunkt
- 0-1 m
- >1 m
- Ikke analysert
- Tilstandsklasse 1 - Meget god
- Tilstandsklasse 2 - God
- Tilstandsklasse 3 - Moderat
- Tilstandsklasse 4 - Dårlig
- Tilstandsklasse 5 - Svært dårlig

Det gjøres oppmerksom på at utført miljøgeologisk prøvetaking kun dokumenterer forurensningssituasjonen i de respektive prøvepunktene. Dette er i tegningen benyttet til å gi føringer for hvordan en ved utgraving kan prøve å skille mellom rene masser og masser med ulik forurensningsgrad. Det presiseres at den faktiske forurensningssituasjonen mellom prøvepunktene kan være en annen enn den som fremkommer av tegningen. Dersom det i forbindelse med gravearbeidet påtreffes andre typer masser eller andre masser som er tydelig forurenset (utover det som fremgår av tiltaksplanen), skal arbeidet stanses inntil en miljøgeolog har vurdert situasjonen.



Tilstandsklasser i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

- Grunnundersøkelsen avdekket hovedsakelig fire typer løsmasser på området;
- toppdekket av grus og sand over
 - siltig sand/svarte masser overliggende
 - fyllmasser over
 - morenemasser over
 - berg



Ikke alle lagene er analysert i alle prøvepunktene.

For både overflatenære masser definert som 0-1 m og dypereliggende masser definert som >1 m, er hvert prøvepunkt fargelagt etter prøven med høyest påvist forurensning for det aktuelle dybdeintervallet. Altså er prøvene fargelagt uavhengig av om prøven er tatt av toppdekket, siltig sand/svarte masser, fyllmasser eller morenemasser. Se tegningene i 10229062-RIGm-TEG-1101-1111 og kapittel 5.3 i datarapporten for oversikt over hvilken type løsmasse som har høyest forurensningsnivå i hvert punkt og som dermed er illustrert i tegningen.


For beskrivelse av massedisponeringen se kapittel 6 i rapporten.

Koord.: EUREF89 UTM32



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	Forurensningssituasjon supplerende prøvetaking i 2022 og undersøkelse i 2009	Original format: A3	Fag: Miljøgeologi		
	Sartor & Drange AS Varegghallen Supplerende prøvetaking	Filenavn: 10229062-01-RIGm-TEG-002	Underlagets filnavn: Kartgrunnlag fra Geodata	Målestokk: 1:400	
	Multiconsult	Dato: 07.08.2022 Oppdragsnr.: 10229062-01	Konstr./tegn.: AHR Tegningsnr.: RIGm-TEG-002	Kontrollert OYS	Godkjent CH Rev.: 00


Prøvegrop nr.: PG 1			Kote	Koordinater (Euref89, UTM sone 32)	
Lokalisering: Sør/sørvest på området, sørvest for fotballbanen, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.				Øst	Nord
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	64,7	297805	6702236
0–0,6	1A	Organisk materiale (vekstjord), noe sand, grus og stein.			
0,6–1,0	1B	Brune fyllmasser, siltig sand, grus og stein. Ikke kompakt.			
1,0–2,0					
2,0–3,0	1C				
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ligger i skråning med gressdekke • Løsmassene i gropen ser ut som stedlige masser som er flyttet på/omrørt • Koordinatene og kote er omtrentlige og hentet fra www.hoydedata.no • Prøve 1A–1C er fargelagt etter høyeste tilstandsklasse i hver prøve, se kap. 5.2 i rapporten 					
			<p>Plassering av prøvegropp PG 1 (se gul pil). Foto er tatt i retning sør/sørvest.</p> <p>Løsmassene i gropen. Foto tatt i retning vest.</p>		


Rev.	Beskrivelse	Dato:	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG 1		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10229062-01-RIGm-TEG-1101-1111			
VAREGGHALLEN SARTOR & DRANGE AS SUPPLERENDE PRØVETAKING		Målestokk			
		Ikke i målestokk			
 Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato: 07.08.2022	Konstr./Tegnet AHR	Kontrollert OYS	Godkjent CH
		Oppdrag nr. 10229062-01	Tegning nr. RIGm-TEG-1101	Rev. 00	

Prøvegrop nr.: PG 2			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Sør/sørvest på området, rett vest for fotballbanen, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.			Kote		
			Øst	Nord	
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	66,3	297820	6702244
0–0,2	2A	Jorddekke, vekstjord.			
0,2–1,0	2B	Fyllmasser, høyt innhold av jord.			
1,0–2,0	2C	Fyllmasser, inneholder teglsteinsbiter og asfalt.			
2,0–3,0					
3,0–3,3	2D				
<p><i>Merknad:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ligger i skråning med gressdekke • Koordinatene og kote er omtrentlige og hentet fra www.hoydedata.no • Prøve 2A–2D er fargelagt etter høyeste tilstandsklasse i hver prøve, se kap. 5.2 i rapporten 			<p>Prøvegrop PG2. Bildet er tatt mot sør.</p>		


Rev.	Beskrivelse	Dato:	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG 2		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10229062-01-RIGm-TEG-1101-1111			
VAREGGHALLEN SARTOR & DRANGE AS SUPPLERENDE PRØVETAKING		Målestokk			
		Ikke i målestokk			
Multiconsult Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato: 07.08.2022	Konstr./Tegnet AHR	Kontrollert OYS	Godkjent CH
		Oppdrag nr. 10229062-01	Tegning nr. RIGm-TEG-1102	Rev. 00	

Prøvegrop nr.: PG 3			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Ligger vest og litt sør for midten på fotballbanen, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.			Kote	Øst	Nord
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	66,9	297832	6702262
0–0,4	3A	Sand og grus over filtduk.	 <p>Plassering av PG 3. Bildet tatt mot nordvest.</p>  <p>PG 3, se gul pil. Bildet er tatt mot nord.</p>		
0,4–0,6		Grå siltig sand fra 0,4-0,5 m og svarte masser fra 0,5-0,6 m.			
0,6–1,0	3B	Brune fyllmasser. Sand, grus og stein. En god del sand. Antatt fyllmasser.			
1,0–2,0	3C				
2,0–3,0		Sand, grus og stein. Ikke kompakte masser. Antatt fyllmasser. Innhold av en flaskekork (plast), teglstein.			
3,0–3,3	3D	Kompakt siltig sand med grus, antatt naturlige masser. Utfellinger.			
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ligger på fotballbanen • Koordinatene og kote er omtrentlige og hentet fra www.hoydedata.no • Prøve 3A–3D er fargelagt etter høyeste tilstandsklasse i hver prøve, se kap. 5.2 i rapporten 					


Rev.	Beskrivelse	Dato:	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG 3		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10229062-01-RIGm-TEG-1101-1111			
VAREGGHALLEN SARTOR & DRANGE AS SUPPLERENDE PRØVETAKING		Målestokk			
		Ikke i målestokk			
 Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato: 07.08.2022	Konstr./Tegnet AHR	Kontrollert OYS	Godkjent CH
		Oppdrag nr. 10229062-01	Tegning nr. RIGm-TEG-1103	Rev. 00	

Prøvegrop nr.: PG 4			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Sørvestre hjørne av fotballbanen, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.			Kote	Øst	Nord
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	66,8	297827	6702240
0–0,3		Sand og grus over filtduk. 5 cm sand øverst så grus. Grå farge.	 <p>Prøvegrop PG 4. Øverste foto er tatt mot sørvest. Svarte masser ble observert innimellom de brune massene.</p>		
0,3–0,5	4B	Kompakt grå siltig sand over svart siltig sand. Biter av skifer, kullbiter.			
0,5–1,0	4C	Fyllmasser av sand, grus, stein og noen blokker. 0,5–1 m sand, grus, stein og noen blokker. 1–2 m noe finere masser enn foregående halve meteren. Funn av papir- og plastbit. Mellom 2–3 m dyp er massene lik som i laget over. Massene var fuktige fra ca. 1 m dyp. To rør på ca. 1 m dyp.			
1,0–2,0	4D				
2,0–3,0					
3,0–3,2	4E				
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ligger på fotballbanen Koordinatene og kote er omtrentlige og hentet fra www.hoydedata.no Prøve 4B–4E er fargelagt etter høyeste tilstandsklasse i hver prøve, se kap. 5.2 i rapporten 					



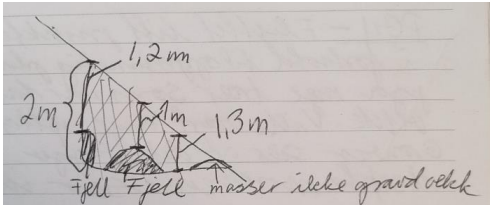
Rev.	Beskrivelse	Dato:	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG 4		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10229062-01-RIGm-TEG-1101-1111			
VAREGGHALLEN SARTOR & DRANGE AS SUPPLERENDE PRØVETAKING		Målestokk			
		Ikke i målestokk			
Multiconsult Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato: 07.08.2022	Konstr./Tegnet AHR	Kontrollert OYS	Godkjent CH
		Oppdrag nr. 10229062-01	Tegning nr. RIGm-TEG-1104	Rev. 00	

Prøvegrop nr.: PG 5			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Sørøstre hjørnet av fotballbanen, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.			Kote	Øst	Nord
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	67,3	297859	6702232
0-0,05		Sand og grus.			
0,05-0,25	5A	Grus og stein. Grå farge. Det ligger en filtduk under dette laget.			
0,25-0,7	5B	Antatte fyllmasser av siltig sand, grus og stein. Gråbrun farge.			
0,7-1,3	5C	Kompakte masser av silt, sand, grus og stein. 1 blokk. Antatt morene.			
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ligger på fotballbanen • Gravingen ble stanset mot antatt morene • Mye vann i grop • Koordinatene og kote er omtrentlige og hentet fra www.hoydedata.no • Prøve 5A–5C er fargelagt etter høyeste tilstandsklasse i hver prøve, se kap. 5.2 i rapporten 			<p>Prøvegrop PG 5. Foto er tatt mot sør/sørøst.</p>		



Rev.	Beskrivelse	Dato:	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG 5		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10229062-01-RIGm-TEG-1101-1111			
VAREGGHALLEN SARTOR & DRANGE AS SUPPLERENDE PRØVETAKING		Målestokk			
		Ikke i målestokk			
Multiconsult Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato: 07.08.2022	Konstr./Tegnet AHR	Kontrollert OYS	Godkjent CH
		Oppdrag nr. 10229062-01	Tegning nr. RIGm-TEG-1105	Rev. 00	

Prøvegrop nr.: PG 6			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Ligger øst og litt sør for midten på fotballbanen, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.			Kote	Øst	Nord
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	67,4	297862	6702250
0-0,2		Sand og grus over filtduk. Lys grå.			
0,2-0,9	6B	Fyllmasser av sand, grus og stein. Brungrå masser.			
0,9-1,2		Siltig sand. Ganske kompakt. Antatt morenemasser.			
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ligger på fotballbanen • Gravingen av gropen ble stanset mot kompakte antatte morenemasser • Vann i gropen ved ca. 0,9 m dyp • Koordinatene og kote er omtrentlige og hentet fra www.hoydedata.no • Prøve 6B er fargelagt etter høyeste tilstandsklasse i prøven, se kap. 5.2 i rapporten 					
			Prøvegrop PG 6. Foto er tatt mot sørvest.		


Rev.	Beskrivelse	Dato:	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG 6		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10229062-01-RIGm-TEG-1101-1111			
VAREGGHALLEN SARTOR & DRANGE AS SUPPLERENDE PRØVETAKING		Målestokk			
		Ikke i målestokk			
 Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato: 07.08.2022	Konstr./Tegnet AHR	Kontrollert OYS	Godkjent CH
		Oppdrag nr. 10229062-01	Tegning nr. RIGm-TEG-1106	Rev. 00	


Prøvegrop nr.: PG 7			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Ligger rett øst for fotballbanen i bratt skråning, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.			Kote	Øst	Nord
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	68,3	297874	6702250
0-0,2	7A	Jorddekke, stedvis noe sand.	 <p>Prøvegrop PG 7. Foto er tatt mot sør.</p>  <p>PG7, gule piler peker på antatt berg i gropen. Bildet er tatt mot sør/sørøst.</p>		
0,2-1,2	7B	Sand med silt, grus og steiner. Usorterte masser. Antatt fyllmasser.			
1,2-1,3		Sand, silt, grus og stein. Antatt morenemasser. Berg stikker opp mellom løsmassene.			
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ligger i skråning øst for fotballbanen • Gravingen av gropen ble stanset mot antatt berg ved ca. 1 m dybde. • Dybde på grop 1,2/1,3 m, se skisse under. • Koordinatene og kote er omtrentlige og hentet fra www.hoydedata.no • Prøve 7A–7B er fargelagt etter høyeste tilstandsklasse i hver prøve, se kap. 5.2 i rapporten 					


Rev.	Beskrivelse	Dato:	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG 7		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10229062-01-RIGm-TEG-1101-1111			
VAREGGHALLEN SARTOR & DRANGE AS SUPPLERENDE PRØVETAKING		Målestokk			
		Ikke i målestokk			
 Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato: 07.08.2022	Konstr./Tegnet AHR	Kontrollert OYS	Godkjent CH
		Oppdrag nr. 10229062-01	Tegning nr. RIGm-TEG-1107	Rev. 00	

Prøvegrop nr.: PG 8			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Ligger øst og litt nord for midten på fotballbanen, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.			Kote	Øst	Nord
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	67,5	297861	6702270
0-0,3		Sand og grus over filtduk.			
0,3-0,4		Siltig sand, ganske kompakte masser.			
0,4-0,5	8B	Svart lag som er sprøtt/crispy. Mulig aske-/kullbiter. Minner om noe brent som er lagt som et lag. Se bilde nederst til høyre.			
0,5-0,9		Grove fyllmasser av sand, grus og stein. Grå farge.			
0,9-1,6	8C	Antatt naturlige morenemasser.			
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ligger på fotballbanen • Vann i gropen ved ca. 1,5 m dyp • Gravingen av gropen ble stanset i antatt naturlige morenemasser • Koordinatene og kote er omtrentlige og hentet fra www.hoydedata.no • Prøve 8B–8C er fargelagt etter høyeste tilstandsklasse i hver prøve, se kap. 5.2 i rapporten 			 <p>Foto viser en brent klump som ble funnet i det svarte laget mellom 0,4–0,5 m dyp. Mulig kull-/askebit..</p>		



Rev.	Beskrivelse	Dato:	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG 8		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10229062-01-RIGm-TEG-1101-1111			
VAREGGHALLEN SARTOR & DRANGE AS SUPPLERENDE PRØVETAKING		Målestokk			
		Ikke i målestokk			
 Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato: 07.08.2022	Konstr./Tegnet AHR	Kontrollert OYS	Godkjent CH
		Oppdrag nr. 10229062-01	Tegning nr. RIGm-TEG-1108	Rev. 00	

Prøvegrop nr.: PG 9			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Ligger vest og litt nord for midten på fotballbanen, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.			Kote		
			Øst	Nord	
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse	67,3	297851	6702276
0-0,3	9A	Grus og sand over filterduk.			
0,3-0,5	9B	Svart lag med noe litt grått materiale over, mulig sand.			
0,5-0,8		Grove fyllmasser av sand, grus og stein. Grå farge.			
0,8-1,6	9C	Antatt naturlige masser. Siltig sand, grus og stein. Kompakte masser. 1 stor blokk. En blanding av brunrøde og lysgrå masser. Brunrøde masser utfelling.			
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prøvegropen ligger på fotballbanen • Vann i gropen ved ca. 1,55 m dyp • Gravingen av gropen ble stanset i antatt naturlige morenemasser • Koordinatene og kote er omtrentlige og hentet fra www.hoydedata.no • Prøve 9A–9C er fargelagt etter høyeste tilstandsklasse i hver prøve, se kap. 5.2 i rapporten 			Prøvegrop PG 9. Foto er tatt mot nord.		

Rev.	Beskrivelse	Dato:	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG 9		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10229062-01-RIGm-TEG-1101-1111			
VAREGGHALLEN SARTOR & DRANGE AS SUPPLERENDE PRØVETAKING		Målestokk			
		Ikke i målestokk			
 Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato: 07.08.2022	Konstr./Tegnet AHR	Kontrollert OYS	Godkjent CH
		Oppdrag nr. 10229062-01	Tegning nr. RIGm-TEG-1109	Rev. 00	

Prøvegrop nr.: PG 10			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Ligger i det nordøstre hjørnet på fotballbanen, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.			Kote	Øst	Nord
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse		67,6	289773,7
0-0,3	10A	Sand og grus over filtduk. Lys grå.			
0,3-1,0	10B	Fyllmasser av sand, grus og stein			
1,0-1,4					
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Prøvegropen ligger på fotballbanen Vann i gropen ved ca. 1,2 m dyp Gravingen av gropen ble stanset mot antatt berg Koordinatene og kote er omtrentlige og hentet fra www.hoydedata.no Prøve 10A-10B er fargelagt etter høyeste tilstandsklasse i hver prøve, se kap. 5.2 i rapporten 			<p>Prøvegrop PG 10 med vann i bunn. Foto er tatt mot øst.</p>		

Rev.	Beskrivelse	Dato:	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG 10		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10229062-01-RIGm-TEG-1101-1111			
VAREGGHALLEN SARTOR & DRANGE AS SUPPLERENDE PRØVETAKING		Målestokk			
		Ikke i målestokk			
 Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato: 07.08.2022	Konstr./Tegnet AHR	Kontrollert OYS	Godkjent CH
		Oppdrag nr. 10229062-01	Tegning nr. RIGm-TEG-1110	Rev. 00	

Prøvegrop nr.: PG 11			Koordinater (Euref89, UTM sone 32)		
Lokalisering: Ligger nord for fotballbanen i en skråning, se tegning 10229062-01-RIGm-TEG-002.			Kote	Øst	Nord
Dybde (m)	Prøve	Beskrivelse		69,5	297857
0-0,5	11A	Jorddekke med mye røtter, og med noe stein innimellom.			
0,5-0,9	11B	Silt, sand, grus og noe stein. Mye finmateriale. Grå på farge, stedvis noe rødbrun utfelling. Antatt morenemasser.			
<p><u>Merknad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ligger nord, utenfor fotballbanen Gravingen av gropen ble stanset i kompakte antatte morenemasser Koordinatene og kote er omtrentlige og hentet fra www.hoydedata.no Prøve 11A–11B er fargelagt etter høyeste tilstandsklasse i hver prøve, se kap. 5.2 i rapporten 					
			<p>Prøvegrop PG 11. Foto er tatt mot øst.</p> <p>Bildet av laget med utfelling under jordlaget.</p>		

Rev.	Beskrivelse	Dato:	Tegn.	Kontr.	Godkj.
BESKRIVELSE AV PRØVEGROP PG 11		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Tegningens filnavn 10229062-01-RIGm-TEG-1101-1111			
VAREGGHALLEN SARTOR & DRANGE AS SUPPLERENDE PRØVETAKING		Målestokk			
		Ikke i målestokk			
 Nesttunbrekka 99 - 5221 NESTTUN Tlf. 55 62 37 00 - Fax: 55 62 37 01		Dato: 07.08.2022	Konstr./Tegnet AHR	Kontrollert OYS	Godkjent CH
		Oppdrag nr. 10229062-01	Tegning nr. RIGm-TEG-1111	Rev. 00	

Vedlegg A

Analysereportter fra Eurofins

(20 sider)

Analyserapport

Moss

Multiconsult Bergen
 Øyvind Høvding
 Nestunbrekka 95
 5221 Nesttun

2 FEB 2009

AnalyCen 

Rapport utført av
 akkreditert laboratorium

Report issued by
 Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002526-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen
	Tatt ut 15.01.2009
	Prøvemottak 16.01.2009
	Analysereport klar 28.01.2009
Merket	PR 1, d=0-1 m

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
Tørrstoff	91.2	%	± 15 %	NS 4764-1	○
Arsen, As	1.5	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kadmium, Cd	<0.055	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Krom, Cr	17	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kobber, Cu	23	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kvikksølv, Hg	0.005	mg/kg TS	± 20 %	NS 4768-1 m	○
Nikkel, Ni	24	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Bly, Pb	4.3	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Sink, Zn	60	mg/kg TS	± 15 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Benzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Toluen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Etylbenzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Xylener	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Sum PAH(16)	1.1	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Naphthalen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Acenaphthylen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Acenaphten	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Fluoren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Phenanthren	0.030	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Anthracen	0.013	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Fluoranthen	0.16	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Pyren	0.15	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(a)anthracen	0.11	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Crysen	0.11	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(b,k)fluoranthen	0.22	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(a)pyren	0.13	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.078	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Dibenz(a,h)anthracen	0.019	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(ghi)perylene	0.097	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB28	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB52	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB101	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB118	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	

Analyserapport

Moss

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002526-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
PCB138	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB153	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB180	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benzen-C10:	<5.0	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C10-C12:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C12-C16:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C16-C35:	<25	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003

Marianne Isebakke

Ved spørsmål, ta kontakt med support@analycen.no eller på telefon 69279803 / 69279822

Analyserapport

Moss

Multiconsult Bergen
Øyvind Høvdig
Nestunbrekka 95
5221 Nesttun

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002527-09		
Kundenr.	8188054-1424452		
Prøvtype	Jord prøve		
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.		
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen		
		Tatt ut	15.01.2009
		Prøvemottak	16.01.2009
		Analysereport klar	28.01.2009
Merket	PR 1, d=2,5-3,5 m		

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
Tørrstoff	93.7	%	± 15 %	NS 4764-1	○
Arsen, As	6.7	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kadmium, Cd	<0.053	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Krom, Cr	6.3	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kobber, Cu	9.5	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kvikksølv, Hg	0.010	mg/kg TS	± 20 %	NS 4768-1 m	○
Nikkel, Ni	6.2	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Bly, Pb	9.0	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Sink, Zn	47	mg/kg TS	± 15 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Benzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Toluen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Etylbenzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Xylener	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Sum PAH(16)	6.9	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Naphthalen	0.0052	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Acenaphthylen	0.027	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Acenaphten	0.068	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Fluoren	0.062	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Phenanthren	0.59	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Anthracen	0.20	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Fluoranthren	1.2	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Pyren	1.0	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(a)anthracen	0.61	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Crysen	0.59	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(b,k)fluoranthren	0.99	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(a)pyren	0.59	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.35	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Dibenz(a,h)anthracen	0.10	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(ghi)perylene	0.41	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB28	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB52	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB101	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB118	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003

Analyserapport

Moss

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002527-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
PCB138	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB153	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB180	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Sum Benzen-C35:	53	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Benzen-C10:	<5.0	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C10-C12:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C12-C16:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C16-C35:	53	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003

Marianne Isebakke

Ved spørsmål, ta kontakt med support@analycen.no eller på telefon 69279803 / 69279822

Analyserapport

Moss

Multiconsult Bergen
Øyvind Høvding
Nestunbrekka 95
5221 Nesttun

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002528-09				
Kundenr.	8188054-1424452				
Prøvtype	Jord prøve				
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.				
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen				
		Tatt ut	15.01.2009		
		Prøvemottak	16.01.2009		
		Analysereport klar	28.01.2009		
Merket	PR 2, d=0-1 m				
Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
Tørrstoff	93.6	%	± 15 %	NS 4764-1	○
Arsen, As	1.3	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kadmium, Cd	<0.043	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Krom, Cr	4.4	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kobber, Cu	7.2	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kvikksølv, Hg	0.002	mg/kg TS	± 20 %	NS 4768-1 m	○
Nikkel, Ni	7.2	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Bly, Pb	2.5	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Sink, Zn	28	mg/kg TS	± 15 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Benzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Toluen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Etylbenzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Xylener	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Sum PAH(16)	0.61	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Naphthalen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Acenaphthylen	0.0063	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Acenaphten	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Fluoren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Phenanthren	0.017	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Anthracen	0.012	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Fluoranthen	0.12	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Pyren	0.11	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(a)anthracen	0.060	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Crysen	0.063	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(b,k)fluoranthen	0.10	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(a)pyren	0.044	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.028	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Dibenz(a,h)anthracen	0.0074	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(ghi)perylene	0.031	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB28	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB52	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB101	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB118	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003

Analyserapport

Moss

AnalyCen 

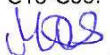
Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002528-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
PCB138	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB153	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB180	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benzen-C10:	<5.0	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C10-C12:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C12-C16:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C16-C35:	<25	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003


Marianne Isebakke

Ved spørsmål, ta kontakt med support@analycen.no eller på telefon 69279803 / 69279822

Analyserapport

Moss

Multiconsult Bergen
Øyvind Høvding
Nestunbrekka 95
5221 Nesttun

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002529-09				
Kundenr.	8188054-1424452				
Prøvtype	Jord prøve				
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.				
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen				
		Tatt ut	15.01.2009		
		Prøvemottak	16.01.2009		
		Analyserapport klar	28.01.2009		
Merket	PR 2, d=1-1,4 m				
Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
Tørrstoff	91.7	%	± 15 %	NS 4764-1	○
Arsen, As	1.9	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kadmium, Cd	<0.055	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Krom, Cr	6.5	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kobber, Cu	14	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kvikksølv, Hg	0.003	mg/kg TS	± 20 %	NS 4768-1 m	○
Nikkel, Ni	11	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Bly, Pb	4.0	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Sink, Zn	34	mg/kg TS	± 15 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Benzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Toluen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Etylbenzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Xylener	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Sum PAH(16)	0.23	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Naphthalen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Acenaphthylen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Acenaphten	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Fluoren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Phenanthren	0.023	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Anthracen	0.0085	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Fluoranthen	0.046	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Pyren	0.038	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(a)anthracen	0.018	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Crysen	0.022	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(b,k)fluoranthen	0.036	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(a)pyren	0.013	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.010	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(ghi)perylene	0.011	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB28	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB52	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB101	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB118	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003

Analyserapport

Moss

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002529-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
PCB138	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB153	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB180	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benzen-C10:	<5.0	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C10-C12:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C12-C16:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C16-C35:	<25	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003

Marianne Isebakke

Ved spørsmål, ta kontakt med support@analycen.no eller på telefon 69279803 / 69279822

Analyserapport

Moss

Multiconsult Bergen
Øyvind Høvding
Nestunbrekka 95
5221 Nesttun

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002530-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen
	Tatt ut 15.01.2009
	Prøvemottak 16.01.2009
	Analyserapport klar 28.01.2009
Merket	PR 3, d=0,3-1 m

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
Tørrstoff	89.3	%	± 15 %	NS 4764-1	○
Arsen, As	4.0	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kadmium, Cd	<0.045	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Krom, Cr	29	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kobber, Cu	28	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kvikksølv, Hg	0.011	mg/kg TS	± 20 %	NS 4768-1 m	○
Nikkel, Ni	18	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Bly, Pb	11	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Sink, Zn	61	mg/kg TS	± 15 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Benzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Toluen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Etylbenzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Xylener	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Sum PAH(16)	15	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Naphthalen	0.15	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Acenaphthylen	0.12	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Acenaphten	0.097	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Fluoren	0.17	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Phenanthren	1.3	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Anthracen	0.45	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Fluoranthen	2.2	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Pyren	1.8	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(a)anthracen	1.4	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Crysen	1.3	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(b,k)fluoranthen	2.6	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(a)pyren	1.5	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.96	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Dibenz(a,h)anthracen	0.27	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(ghi)perylene	1.0	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB28	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB52	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB101	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB118	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	

Analyserapport

Moss

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002530-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
PCB138	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB153	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB180	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Sum Benzen-C35:	110	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Benzen-C10:	<5.0	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C10-C12:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C12-C16:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C16-C35:	110	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003



Marianne Isebakke

Ved spørsmål, ta kontakt med support@analycen.no eller på telefon 69279803 / 69279822

Analyserapport

Moss

Multiconsult Bergen
 Øyvind Høvding
 Nestunbrekka 95
 5221 Nesttun

AnalyCen 

Rapport utført av
 akkreditert laboratorium

Report issued by
 Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002531-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen

Tatt ut	15.01.2009
Prøvemottak	16.01.2009
Analysereport klar	28.01.2009

Merket PR 3, d=1-1,5 m

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
Tørrstoff	91.9	%	± 15 %	NS 4764-1	○
Arsen, As	0.96	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kadmium, Cd	<0.054	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Krom, Cr	7.8	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kobber, Cu	6.5	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kvikksølv, Hg	0.004	mg/kg TS	± 20 %	NS 4768-1 m	○
Nikkel, Ni	5.4	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Bly, Pb	4.4	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Sink, Zn	40	mg/kg TS	± 15 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Benzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Toluen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Etylbenzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Xylener	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Sum PAH(16)	2.2	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Naphthalen	0.016	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Acenaphthylen	0.012	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Acenaphten	0.013	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Fluoren	0.018	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Phenanthren	0.17	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Anthracen	0.052	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Fluoranthen	0.34	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Pyren	0.28	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(a)anthracen	0.21	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Crysen	0.20	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(b,k)fluoranthen	0.40	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(a)pyren	0.22	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Dibenz(a,h)anthracen	0.028	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(ghi)perylene	0.13	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB28	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB52	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB101	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB118	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	

Analyserapport

Moss

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002531-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvetype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
PCB138	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB153	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB180	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benzen-C10:	<5.0	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C10-C12:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C12-C16:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C16-C35:	<25	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003

Marianne Isebakke

Ved spørsmål, ta kontakt med support@analycen.no eller på telefon 69279803 / 69279822

Analyserapport

Moss

Multiconsult Bergen
 Øyvind Høvding
 Nestunbrekka 95
 5221 Nesttun

AnalyCen 

Rapport utført av
 akkreditert laboratorium

Report issued by
 Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002532-09	Side 1 (2)
Kundenummer	8188054-1424452	
Prøvetype	Jord prøve	
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.	
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen	
	Tatt ut	15.01.2009
	Prøve mottatt	16.01.2009
	Analysereport klar	28.01.2009
Merket	PR 4, d=0,3-1 m	

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode basert på	Lab
Arsen, As	5.9	mg/kg	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kadmium, Cd	<0.05	mg/kg	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Krom, Cr	18	mg/kg	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kobber, Cu	31	mg/kg	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kvikksølv, Hg	0.017	mg/kg	± 20 %	NS 4768-1 m	○
Nikkel, Ni	18	mg/kg	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Bly, Pb	9.4	mg/kg	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Sink, Zn	39	mg/kg	± 15 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Benzen	<0.1	mg/kg		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Toluen	<0.1	mg/kg		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Etylbenzen	<0.1	mg/kg		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Xylener	<0.1	mg/kg		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Sum PAH(16)	1.1	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Naphthalen	0.039	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Acenaphthylen	0.016	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Acenaphten	<0.0050	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Fluoren	0.0061	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Phenanthren	0.082	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Anthracen	0.019	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Fluoranthen	0.15	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Pyren	0.13	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(a)anthracen	0.097	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Crysen	0.11	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(b,k)fluoranthen	0.21	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(a)pyren	0.11	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.071	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Dibenz(a,h)anthracen	0.019	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(ghi)perylene	0.085	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB28	<0.0050	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB52	<0.0050	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB101	<0.0050	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB118	<0.0050	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB138	<0.0050	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB153	<0.0050	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003

Analyserapport

Moss

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr. NOV002532-09
Kundenummer 8188054-1424452
Prøvetype Jord prøve
Oppdragets merking 612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking 612242 Varegghallen

Side 2 (2)

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode basert på	Lab
PCB180	<0.0050	mg/kg		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benzen-C10:	<5.0	mg/kg		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C10-C12:	<10	mg/kg		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C12-C16:	<10	mg/kg		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C16-C35:	<25	mg/kg		MK2000-GC/FID	Avd. test 003

På grunn av en feil på laboratoriet er det ikke mer prøvemateriale igjen til å kunne bestemme tørrstoffprosenten for denne prøven. Resultatene er derfor oppgitt i mg/kg og ikke i mg/kg ts.



Marianne Isebakke

Ved spørsmål, ta kontakt med support@analycen.no eller på telefon 69279803 / 69279822

Analyserapport

Moss

Multiconsult Bergen
Øyvind Høvding
Nestunbrekka 95
5221 Nesttun

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002533-09				
Kundenr.	8188054-1424452				
Prøvtype	Jord prøve				
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.				
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen				
		Tatt ut	15.01.2009		
		Prøvemottak	16.01.2009		
		Analysereport klar	28.01.2009		
Merket	PR 4, d=1-2 m				

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
Tørrestoff	61.4	%	± 15 %	NS 4764-1	○
Arsen, As	3.1	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kadmium, Cd	<0.065	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Krom, Cr	9.4	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kobber, Cu	20	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kvikksølv, Hg	0.12	mg/kg TS	± 20 %	NS 4768-1 m	○
Nikkel, Ni	7.3	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Bly, Pb	48	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Sink, Zn	49	mg/kg TS	± 15 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Benzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Toluen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Etylbenzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Xylener	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Sum PAH(16)	0.14	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Naphthalen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Acenaphthylen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Acenaphten	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Fluoren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Phenanthren	0.0063	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Anthracen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Fluoranthen	0.017	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Pyren	0.016	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(a)anthracen	0.010	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Crysen	0.014	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(b,k)fluoranthen	0.033	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(a)pyren	0.010	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.013	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benz(ghi)perylene	0.015	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB28	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB52	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB101	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB118	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003

Analyserapport

Moss

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002533-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
PCB138	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB153	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB180	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Sum Benzen-C35:	33	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Benzen-C10:	<5.0	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C10-C12:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C12-C16:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C16-C35:	33	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003



Marianne Isebakke

Ved spørsmål, ta kontakt med support@analycen.no eller på telefon 69279803 / 69279822

Analyserapport

Moss

Multiconsult Bergen
 Øyvind Høvding
 Nestunbrekka 95
 5221 Nesttun

AnalyCen 

Rapport utført av
 akkreditert laboratorium

Report issued by
 Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002534-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvetype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen
	Tatt ut 15.01.2009
	Prøvemottak 16.01.2009
	Analyserapport klar 28.01.2009
Merket	PR 4, d=2-2,6 m

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
Tørrstoff	75.7	%	± 15 %	NS 4764-1	○
Arsen, As	2.4	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kadmium, Cd	<0.053	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Krom, Cr	24	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kobber, Cu	76	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kvikksølv, Hg	0.040	mg/kg TS	± 20 %	NS 4768-1 m	○
Nikkel, Ni	14	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Bly, Pb	15	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Sink, Zn	53	mg/kg TS	± 15 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Benzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Toluen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Etylbenzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Xylener	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Sum PAH(16)	0.27	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Naphthalen	0.0061	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Acenaphthylen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Acenaphten	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Fluoren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Phenanthren	0.017	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Anthracen	0.0052	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Fluoranthen	0.038	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Pyren	0.036	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(a)anthracen	0.026	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Crysen	0.029	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(b,k)fluoranthen	0.053	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(a)pyren	0.025	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.016	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(ghi)perylene	0.019	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB28	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB52	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB101	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB118	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	

Analyserapport

Moss

AnalyCen 

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002534-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
PCB138	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB153	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB180	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Sum Benzen-C35:	30	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
Benzen-C10:	<5.0	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C10-C12:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C12-C16:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C16-C35:	30	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003



Marianne Isebakke

Ved spørsmål, ta kontakt med support@analycen.no eller på telefon 69279803 / 69279822

Analyserapport

Moss

Multiconsult Bergen
 Øyvind Høvding
 Nestunbrekka 95
 5221 Nesttun

AnalyCen 

Rapport utført av
 akkreditert laboratorium

Report issued by
 Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002535-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen
	Tatt ut 15.01.2009
	Prøvemottak 16.01.2009
	Analysereport klar 28.01.2009
Merket	PR 5, d=0,2-0,6 m

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
Tørrstoff	95.9	%	± 15 %	NS 4764-1	○
Arsen, As	1.6	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kadmium, Cd	<0.042	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Krom, Cr	10	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kobber, Cu	19	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Kvikksølv, Hg	0.001	mg/kg TS	± 20 %	NS 4768-1 m	○
Nikkel, Ni	14	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Bly, Pb	2.8	mg/kg TS	± 20 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Sink, Zn	43	mg/kg TS	± 15 %	NS-EN ISO 11885 m	○
Benzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Toluen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Etylbenzen	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Xylener	<0.1	mg/kg TS		MK2000-GC/FID Avd. test 003	
Naphthalen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Acenaphthylen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Acenaphthen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Fluoren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Phenanthren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Anthracen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Fluoranthren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Pyren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(a)anthracen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Crysen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(b,k)fluoranthren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(a)pyren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Dibenz(a,h)anthracen	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
Benz(ghi)perylene	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB28	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB52	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB101	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB118	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	
PCB138	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS Avd. test 003	

Analyserapport

Moss

Rapport utført av
akkreditert laboratorium

Report issued by
Accredited Laboratory



Lab.nr.	NOV002535-09
Kundenr.	8188054-1424452
Prøvtype	Jord prøve
Oppdragets merking	612242 Varegghallen.
Sted for prøvetaking	612242 Varegghallen

Parameter	Resultat	Enhet	Måleu.	Ref/Metode baser	Lab
PCB153	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
PCB180	<0.0050	mg/kg TS		MK2004-GC/MS	Avd. test 003
Benzen-C10:	<5.0	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C10-C12:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C12-C16:	<10	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003
C16-C35:	<25	mg/kg TS		MK2000-GC/FID	Avd. test 003

MOS

Marianne Isebakke

Ved spørsmål, ta kontakt med support@analycen.no eller på telefon 69279803 / 69279822

Vedlegg B

Beskrivelse av prøveserier

(1 side)

Beskrivelse prøveserier oppdrag 612242 Varegghallen

Prøveserie	Dybde (m)	Beskrivelse
PR. 1	0-1	Sand, grus og stein. Gråbrun farge.
	2,5-3,5	Sand grus og stein. Gråbrun farge.
PR. 2	0-1	Dekke av sand. Grus, sand og stein. Grå til gråbrun på farge. Fuktige masser. Ingen spesiell lukt.
	1-1,4	Fuktige sand og grusmasser. Ingen spesiell lukt. Brungrå på farge. Massene var relativt fuktige i nedre del av prøven. Stopp mot antatt stor stein.
PR. 3	0,3-1	Lite masser på skovl. Øverste del svartgrå på farge. Videre overgang til brungule masser. Ble tatt som en prøve grunnet svært lite prøvemateriale. Sand, grus og stein. Ingen spesiell lukt av massene.
	1-1,5	Tørre sand, grus og steinmasser. Gulbrune til grå. Ingen spesiell lukt av massene. Stopp mot antatt stor stein.
PR. 4	0,3-1	Lite masser på skovl. Svartgrå sand og grusmasser. Ingen spesiell lukt av massene.
	1-2	Torvmasser. Fuktige mørkebrune masser innblandet noe sand og grus. Ingen spesiell lukt av massene.
	2-2,6	Svært fuktige mørkebrune torvmasser med noe sand og grus. Ingen spesiell lukt av massene. Ved 2,6 m under terreng overgang til morenemasser.
PR. 5	0,2-0,6	Ingen masser på øvre del av skovl. Grå sand og grusmasser, svakt fuktig. Ingen spesiell lukt av massene. Ved første forsøk knakk skovlen. Ved andre forsøk avsluttet mot antatt stor stein.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065655-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050051	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG1A	Analysestartdato: 05.07.2022				
0-60					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	5.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	180	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.26	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	66	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.49	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	190	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

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

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

AR-22-MM-065655-01

EUNOMO-00339426



a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35				
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	37 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
a)	Sum THC (>C5-C35)	37 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
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			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	0.20 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.19 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.50 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.27 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.24 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.048 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

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.

AR-22-MM-065655-01



EUNOMO-00339426

a)	Fenantren	0.082 mg/kg TS	0.03	30%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.030 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.33 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.29 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.20 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	1.4 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.4 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	37 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	2.8 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	82.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

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'.

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

AR-22-MM-065655-01

EUNOMO-00339426



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 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 11.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065293-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050052	Prøvetakingsdato: 30.06.2022
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland
Prøvemerkning: PG1B	Analysestartdato: 05.07.2022
60-100	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	84.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	63	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.20	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.3	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065293-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	260 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	260 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	1.0 mg/kg TS	0.9 35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	5.0 mg/kg TS	1 25%	TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	1.9 mg/kg TS	0.5 30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	3.1 mg/kg TS	0.5 35%	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	2.5 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	2.2 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	4.9 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	2.9 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.0 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.41 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.20 mg/kg TS	0.03 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.051 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065293-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	0.061 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.73 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.34 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	3.7 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	3.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.6 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	15 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	25 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	260 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065293-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065917-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-12.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050053	Prøvetakingsdato: 30.06.2022
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland
Prøvemerkning: PG1C	Analysestartdato: 05.07.2022
200-300	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	82.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	32	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	44	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.6	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.087	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065917-01

EUNOMO-00339426



			5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35		
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	25 mg/kg TS	5 30% SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	1000 mg/kg TS	20 30% SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35		
a)	Sum THC (>C5-C35)	1000 mg/kg TS	40 30% Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3 SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5 SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5 SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	23 mg/kg TS	10 30% SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35		
a)	Alifater >C12-C35	23 mg/kg TS	8 Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4 SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	23 mg/kg TS	0.9 35% SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	32 mg/kg TS	1 25% TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	11 mg/kg TS	0.5 30% TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	21 mg/kg TS	0.5 35% TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype		
a)*	Oljetype < C10	Utgår	Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec	Kalkulering
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracenen	12 mg/kg TS	0.03 30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	7.8 mg/kg TS	0.03 35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	17 mg/kg TS	0.03 40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	11 mg/kg TS	0.03 35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	7.0 mg/kg TS	0.03 35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracenen	2.1 mg/kg TS	0.03 30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.032 mg/kg TS	0.03 30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.41 mg/kg TS	0.03 45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	2.7 mg/kg TS	0.03 40% SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065917-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	2.2 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	20 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	6.7 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	36 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	26 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	7.0 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	57 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	160 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	23 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
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

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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065917-01

EUNOMO-00339426



Moss 12.07.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065292-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050054	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG2A	Analysestartdato: 05.07.2022				
0-20					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	35	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065292-01



EUNOMO-00339426

				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	290 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	290 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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	13 mg/kg TS	10 30%	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater >C12-C35	13 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.11 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.11 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.36 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.18 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.19 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.040 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065292-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.035 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.18 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.18 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.99 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.5 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	13 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	290 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065292-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065863-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-12.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050055	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG2B	Analysestartdato: 05.07.2022				
20-100					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	77.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	210	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	42	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.27	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	210	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065863-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	80 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	80 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	0.89 mg/kg TS	1 25%	TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	0.64 mg/kg TS	0.5 35%	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracenen	0.52 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.43 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.2 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.68 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.59 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracenen	0.10 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.036 mg/kg TS	0.03 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065863-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.13 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.061 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.84 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.73 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.49 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	3.5 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	5.8 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	80 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065863-01

EUNOMO-00339426



Moss 12.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065662-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-12.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050056	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG2C	Analysestartdato: 05.07.2022				
100-200					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	78	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	150	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

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

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

AR-22-MM-065662-01

EUNOMO-00339426



a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35				
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	5.2 mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	300 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
a)	Sum THC (>C5-C35)	310 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
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			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	2.7 mg/kg TS	0.9	35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	8.0 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	3.1 mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	4.9 mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	4.3 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	3.1 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	6.8 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	3.9 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	3.0 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.48 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.25 mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.098 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.11 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008,

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.

AR-22-MM-065662-01



EUNOMO-00339426

a)	Fenantren	2.0 mg/kg TS	0.03	30%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.75 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	8.4 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	6.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	2.5 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	22 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	42 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	310 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	1.8 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	82.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

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'.

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

AR-22-MM-065662-01

EUNOMO-00339426



Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 12.07.2022

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065294-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050057	Prøvetakingsdato: 30.06.2022
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland
Prøvemerkning: PG2D 300-330	Analysestartdato: 05.07.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	7.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	45	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.5	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065294-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	180 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	180 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	1.8 mg/kg TS	0.9 35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	4.6 mg/kg TS	1 25%	TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	1.7 mg/kg TS	0.5 30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	2.9 mg/kg TS	0.5 35%	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracenen	2.5 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	2.1 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	4.2 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	2.4 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.8 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracenen	0.39 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.17 mg/kg TS	0.03 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.13 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065294-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	0.11 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	1.3 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.46 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	5.1 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.0 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.5 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	13 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	26 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	180 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065294-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065585-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050058	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG3A	Analysestartdato: 05.07.2022				
0-40					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	97.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	9.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	2.9	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	37	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065585-01

EUNOMO-00339426



			5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35		
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35		
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
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	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4 SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype		
a)*	Oljetype < C10	Utgår	Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår	Kalkulering
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod

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/ -område.
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.

AR-22-MM-065585-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065585-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065288-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050059	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG3B	Analysestartdato: 05.07.2022				
60-100					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	17	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	4.9	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.026	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	72	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065288-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	81 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	81 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	1.5 mg/kg TS	1 25%	TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	0.59 mg/kg TS	0.5 30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	0.90 mg/kg TS	0.5 35%	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.75 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.65 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.5 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.89 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.72 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.15 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.084 mg/kg TS	0.03 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065288-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.19 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.12 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.1 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.94 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.60 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	4.7 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	7.7 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	81 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065288-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065918-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-12.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050060	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG3C	Analysestartdato: 05.07.2022				
100-200					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	93.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	3.1	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	3.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065918-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	14 mg/kg TS	5 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	650 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	660 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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	14 mg/kg TS	10 30%	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater >C12-C35	14 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	10 mg/kg TS	0.9 35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	37 mg/kg TS	1 25%	TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	13 mg/kg TS	0.5 30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	24 mg/kg TS	0.5 35%	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	15 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	10 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	22 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	13 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	9.6 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	2.3 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.12 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	1.5 mg/kg TS	0.03 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.57 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065918-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	2.5 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	13 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	5.5 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	40 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	27 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	10 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	72 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	170 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	14 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	660 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065918-01

EUNOMO-00339426



Moss 12.07.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065994-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-12.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050061	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG3D	Analysestartdato: 05.07.2022				
300-330					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	7.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	3.6	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.023	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

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

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

AR-22-MM-065994-01



EUNOMO-00339426

a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.054 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

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.

AR-22-MM-065994-01



EUNOMO-00339426

a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.044 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.042 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.054 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.14 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
* TOC kalkuleret fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkuleret	1.1 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	1.9 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	83.4 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

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'.

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

AR-22-MM-065994-01

EUNOMO-00339426



Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 12.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065135-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050062	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG4B	Analysestartdato: 05.07.2022				
30-50					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	85.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.31	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	53	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.071	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	87	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065135-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	75 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	75 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	0.37 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.35 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.6 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.58 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.31 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.11 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.037 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.063 mg/kg TS	0.03 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065135-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.16 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.045 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.49 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.41 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.29 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	3.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	4.8 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.0015 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	0.0029 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	0.0026 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	0.0024 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	0.0094 mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	75 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065135-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065289-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050063	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG4C	Analysestartdato: 05.07.2022				
50-100					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	5.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	62	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065289-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	160 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	160 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	2.7 mg/kg TS	1 25%	TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	1.2 mg/kg TS	0.5 30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	1.5 mg/kg TS	0.5 35%	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	1.4 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	1.1 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	2.8 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	1.6 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.89 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.25 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.070 mg/kg TS	0.03 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065289-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.31 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.16 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	2.4 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	2.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.95 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	8.0 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	14 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	160 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065289-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065586-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2022-07050064			Prøvetakingsdato: 30.06.2022		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Anna E. Mæland		
Prøvemerkning: PG4D			Analysestartdato: 05.07.2022		
100-200					
a) Tørrstoff	81.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	44	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	45	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.100	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065586-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	7.2 mg/kg TS	5 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	530 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	540 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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	17 mg/kg TS	10 30%	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater >C12-C35	17 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	2.3 mg/kg TS	0.9 35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	12 mg/kg TS	1 25%	TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	4.1 mg/kg TS	0.5 30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	8.2 mg/kg TS	0.5 35%	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	7.3 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	6.0 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	14 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	8.1 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	6.4 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	1.2 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.78 mg/kg TS	0.03 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.046 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod

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/ -område.
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.

AR-22-MM-065586-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	0.049 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	1.1 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.68 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	11 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	9.5 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	5.0 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	43 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	71 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	17 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	540 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065586-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065587-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050066	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG4E	Analysestartdato: 05.07.2022				
300-320					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	81.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	30	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	75	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.49	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	180	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065587-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	9.9 mg/kg TS	5	30% SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	680 mg/kg TS	20	30% SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	690 mg/kg TS	40	30% Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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	36 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater >C12-C35	36 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	6.2 mg/kg TS	0.9	35% SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	22 mg/kg TS	1	25% TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	7.8 mg/kg TS	0.5	30% TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	14 mg/kg TS	0.5	35% TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracenen	12 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	11 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	20 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	11 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	8.4 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracenen	1.9 mg/kg TS	0.03	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	1.4 mg/kg TS	0.03	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.24 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065587-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	0.25 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	3.5 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	1.8 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	20 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	16 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	6.6 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	64 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	110 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	36 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	690 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065587-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065590-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2022-07050068			Prøvetakingsdato: 30.06.2022		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Anna E. Mæland		
Prøvemerkning: PG5A			Analysestartdato: 05.07.2022		
0-25					
a) Tørrstoff	94.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	1.9	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	24	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065590-01

EUNOMO-00339426



			5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35		
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35		
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
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	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4 SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype		
a)*	Oljetype < C10	Utgår	Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår	Kalkulering
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod

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/ -område.
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.

AR-22-MM-065590-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065590-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065290-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050072	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG5B	Analysestartdato: 05.07.2022				
25-70					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065290-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	30 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	30 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracenen	0.19 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.17 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.49 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.25 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.20 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracenen	0.040 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.051 mg/kg TS	0.03 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065290-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.086 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.044 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.35 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.30 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.15 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	1.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	30 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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'.

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

AR-22-MM-065290-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-066111-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-12.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050074	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG5C	Analysestartdato: 05.07.2022				
70-130					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	55	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

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

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

AR-22-MM-066111-01

EUNOMO-00339426



a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.044 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

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.

AR-22-MM-066111-01



EUNOMO-00339426

a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.034 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.032 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.044 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	92.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

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'.

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

AR-22-MM-066111-01

EUNOMO-00339426



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 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 12.07.2022

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-066135-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-13.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050076	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG6B	Analysestartdato: 05.07.2022				
20-90					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	28	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	94	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

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

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

AR-22-MM-066135-01

EUNOMO-00339426



a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.046 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

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/ -område.
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.

AR-22-MM-066135-01



EUNOMO-00339426

a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.046 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.046 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
* TOC kalkulert fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.5 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	0.9 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	87.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

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'.

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

AR-22-MM-066135-01

EUNOMO-00339426



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 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065588-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2022-07050078			Prøvetakingsdato: 30.06.2022		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Anna E. Mæland		
Prøvemerkning: PG7A			Analysestartdato: 05.07.2022		
0-20					
a) Tørrstoff	43.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	< 2.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.42	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	5.1	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.055	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065588-01

EUNOMO-00339426



			5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35		
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	48 mg/kg TS	5 30% SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	320 mg/kg TS	5 30% SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	28000 mg/kg TS	20 30% SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35		
a)	Sum THC (>C5-C35)	28000 mg/kg TS	40 30% Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
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	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4 SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype		
a)*	Oljetype < C10	Utgår	Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår	Kalkulering
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03 40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.046 mg/kg TS	0.03 35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065588-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.059 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.053 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.17 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.28 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	28000 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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/ -område.
 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.

AR-22-MM-065588-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065134-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Prøvenr.: 439-2022-07050079			Prøvetakingsdato: 30.06.2022		
Prøvetype: Jord			Prøvetaker: Anna E. Mæland		
Prøvemerkning: PG7B			Analysestartdato: 05.07.2022		
20-120					
a) Tørrstoff	72.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	26	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	5.7	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.048	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065134-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	66 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	66 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracenen	0.11 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.12 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.37 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.16 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.13 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracenen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065134-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.038 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.13 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.89 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.4 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	66 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065134-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-066136-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-13.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050080	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG8B	Analysestartdato: 05.07.2022				
40-50					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	86	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	8.4	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.036	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	47	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

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

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

AR-22-MM-066136-01

EUNOMO-00339426



a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35				
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	72 mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35				
a)	Sum THC (>C5-C35)	72 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
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			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	1.9 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	0.80 mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	1.1 mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	0.93 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	1.0 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	4.1 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	1.7 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.2 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.24 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.071 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.082 mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

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.

AR-22-MM-066136-01



EUNOMO-00339426

a)	Fenantren	0.30 mg/kg TS	0.03	30%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.13 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.2 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.85 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	9.2 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	13 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	72 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
* TOC kalkuleret fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkuleret	3.0 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	5.3 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	82.0 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

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'.

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

AR-22-MM-066136-01

EUNOMO-00339426



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 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 13.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065864-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-12.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050081	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG8C	Analysestartdato: 05.07.2022				
90-160					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	4.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	3.3	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	35	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065864-01

EUNOMO-00339426



			5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35		
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35		
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
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	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4 SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype		
a)*	Oljetype < C10	Utgår	Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår	Kalkulering
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod

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/ -område.
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.

AR-22-MM-065864-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065864-01

EUNOMO-00339426



Moss 12.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065589-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050082	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG9A	Analysestartdato: 05.07.2022				
0-30					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	96.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	1.6	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	36	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	34	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065589-01

EUNOMO-00339426



			5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35		
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35		
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
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	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4 SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype		
a)*	Oljetype < C10	Utgår	Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår	Kalkulering
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod

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/ -område.
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.

AR-22-MM-065589-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065589-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065076-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-10.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050083	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG9B	Analysestartdato: 05.07.2022				
30-50					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	82.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	40	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.095	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	74	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065076-01



EUNOMO-00339426

				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	130 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 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)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	1.5 mg/kg TS	0.9 35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	3.4 mg/kg TS	1 25%	TK 535 N 012
a)	Methylchryseiner/benzo(a)anthracener	1.3 mg/kg TS	0.5 30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	2.1 mg/kg TS	0.5 35%	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	1.9 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	1.6 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	3.8 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	1.9 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.1 mg/kg TS	0.03 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.25 mg/kg TS	0.03 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.071 mg/kg TS	0.03 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.11 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065076-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	0.078 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	1.0 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.37 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	4.1 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	3.3 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.80 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	20 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	0.0017 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	0.0016 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	0.0015 mg/kg TS	0.0015	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052 mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	130 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065076-01

EUNOMO-00339426



Moss 10.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065995-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-12.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050084	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG9C	Analysestartdato: 05.07.2022				
80-160					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	3.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	2.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	30	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

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

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

AR-22-MM-065995-01

EUNOMO-00339426



a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

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/ -område.
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.

AR-22-MM-065995-01



EUNOMO-00339426

a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	mod
				SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35				
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
* TOC kalkulert fra glødetap				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.0 % TS	0.1	12% Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	1.7 % TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff				
a)	Total tørrstoff	84.0 %	0.1	10% SS-EN 12880:2000

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'.

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

AR-22-MM-065995-01

EUNOMO-00339426



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 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 12.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065591-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050085	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG10A	Analysestartdato: 05.07.2022				
0-30					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	96.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	< 1.0	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	8.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	2.0	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	49	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	62	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065591-01

EUNOMO-00339426



			5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35		
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	23 mg/kg TS	20 30% SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35		
a)	Sum THC (>C5-C35)	23 mg/kg TS	40 30% Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
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	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4 SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype		
a)*	Oljetype < C10	Utgår	Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår	Kalkulering
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065591-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35				
a)	SUM THC (>C12-C35)	23 mg/kg TS	25 30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065591-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065136-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-11.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050086	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG10B	Analysestartdato: 05.07.2022				
30-100					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	87.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	5.7	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065136-01

EUNOMO-00339426



				5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	38 mg/kg TS	20 30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	38 mg/kg TS	40 30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.031 mg/kg TS	0.03 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

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.

AR-22-MM-065136-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.031 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.031 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35				
a)	SUM THC (>C12-C35)	38 mg/kg TS	25 30%	Internal Method Calculated from analyzed value

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 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.

AR-22-MM-065136-01

EUNOMO-00339426



Moss 11.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065996-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-12.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050087	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG11A	Analysestartdato: 05.07.2022				
0-50					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	< 1.3	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	6.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	3.3	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.075	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	2.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	19	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021

Tegnforklaring:

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

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

AR-22-MM-065996-01

EUNOMO-00339426



a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35			
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35			
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
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		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

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/ -område.
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.

AR-22-MM-065996-01



EUNOMO-00339426

a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a) Sum THC C5-C35 og C12-C35					
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
* TOC kalkuleret fra glødetap					
*	Totalt organisk karbon kalkuleret	3.4 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	6.0 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Tørrstoff					
a)	Total tørrstoff	73.5 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

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'.

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

AR-22-MM-065996-01

EUNOMO-00339426



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 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 12.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.



Multiconsult Norge AS
Nesttunbrekka 95
5221 NESTTUN
Attn: Anne Husby Rosnes

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-22-MM-065865-01

EUNOMO-00339426

Prøvemottak: 05.07.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 05.07.2022-12.07.2022
Referanse: 10229062-01/ 10233012

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2022-07050088	Prøvetakingsdato: 30.06.2022				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Anna E. Mæland				
Prøvemerkning: PG11B	Analysestartdato: 05.07.2022				
50-90					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	4.4	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	2.9	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	2.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	27	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA

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'.

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

AR-22-MM-065865-01

EUNOMO-00339426



			5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C5-C8	< 5.0 mg/kg TS	5 Internal Method EPA 5021
a)	THC >C8-C35		
a)	THC >C8-C10	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	<20 mg/kg TS	20 SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	Sum THC C5-C35 og C12-C35		
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7 SPI 2011
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	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4 SPI 2011
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)	Methylchryseiner/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)*	Alifater Oljetype		
a)*	Oljetype < C10	Utgår	Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår	Kalkulering
a)	PAH(16)		
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 SS-ISO 18287:2008, mod

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/ -område.
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.

AR-22-MM-065865-01



EUNOMO-00339426

a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
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, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.



Moss 12.07.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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.