
RAPPORT

Prinsdal skytebane

OPPDRAGSGIVER

Oslo kommune, Bymiljøetaten

EMNE

Miljøgeologisk grunnundersøkelse og
risikovurdering

DATO / REVISJON: 1.9.2023 / 00

DOKUMENTKODE: 10248758-RIGm-RAP-001



Multiconsult

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

Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

RAPPORT

OPPDRAG	Prinsdal skytebane	DOKUMENTKODE	10248759-RIGm-RAP-001
EMNE	Miljøgeologisk grunnundersøkelse og risikovurdering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Oslo kommune, Bymiljøetaten	OPPDRAGSLEDER	Hanne Karlsen
KONTAKTPERSON	Eivind Johan Birkeland	UTARBEIDET AV	Hanne Karlsen Mari Strømme
KOORDINATER	SONE: UTM33 ØST: 265555 NORD: 6639924	ANSVARLIG ENHET	1013 Oslo Miljøgeologi
GNR./BNR./SNR.	188/1, OSLO KOMMUNE		

SAMMENDRAG

Multiconsult har fått i oppdrag av Oslo kommune Bymiljøetaten å utføre kartlegging av forurenset grunn ved den nedlagte skytebanen Prinsdal, ved Holmlia. Formålet med undersøkelsen er å avklare omfanget av tidligere påvist forurensning. I tillegg er forurensningssituasjonen vurdert med hensyn på eksponering og spredning, som grunnlag for en stedsspesifikk risikovurdering. Det er fastsatt lokale akseptkriterier for innhold av metaller i jord.

Prinsdal skytebane ble nedlagt i 2008. Miljøgeologiske undersøkelser gjennomført i 2011 (av Asplan Viak), hovedsakelig ved bruk av XRF (håndholdt røntgenfluorescens-instrument), viste til dels sterkt forurensede masser over et større område. Det ble også påvist forhøyede nivåer av tungmetallforurensning i vannprøver fra bekk nedstrøms skytebanen. Det ble dermed vurdert at det var risiko for uakseptabel spredning av forurensning fra lokaliteten.

Foreliggende rapport inneholder innledningsvis en kort innledende undersøkelse som grunnlag for videre fysisk undersøkelse av grunnen. Hensikten med undersøkelsen er å få en bedre oversikt over omfanget av forurensningen. Dette er kartlagt både innenfor et større geografisk område, og om grunnen er forurenset av flere miljøskadelige stoffer enn de som allerede er påvist.

Videre er det utført miljøgeologiske grunn-, vann- og sedimentundersøkelser. Det er utarbeidet en risikovurdering for helse og spredning ved dagens forurensningssituasjon. Risikovurderingen for helse er utført med hjelp av Miljødirektoratets beregningsverktøy for risikovurdering (M-2170, 2021). Risikovurderingen for spredning er utført med støtte i Miljødirektoratets beregningsverktøy for risikovurdering (M-2172, 2021).

Det foreslås tre miljømål for området: 1. Det skal ikke forekomme forurensning som gir uakseptabel helserisiko eller gir andre negative konsekvenser for brukere av områdene. 2. Spredning av forurensning skal ikke være til hinder for oppnåelse av mål om kjemisk og økologisk tilstand i vannforekomster. 3. Negative effekter av eventuelle tiltak for å fjerne forurensning må ikke overskride de positive effektene av tiltaket.

Den steds spesifikke risikovurderingen viser at akseptkriteriet for hva som er akseptabelt med hensyn på human helse overskrides på flere områder av skytefeltet. Helserisiko knyttet til eksponering av blyforurenset jord er i stor grad knyttet til oralt inntak og hudkontakt. Miljømål 1 er ikke nådd for disse områdene. Det anbefales å gjøre tiltak med å fjerne de mest forurensede massene i kulefangervoller for å senke den kollektive påkjenningen med metallforurensning for området. Fjerning av de mest forurensede massene i skogsområdene i nedslagsfeltet for haglebanen er ikke et anbefalt tiltak, fordi konsekvensen for skogen vil være større enn gevinsten for helse og spredning. Ved spredningsreducerende tiltak i anleggsfasen vil både miljømål 1 og 3 oppnås. Spredning via grunnvann og overflatevann regnes som de mest aktuelle spredningsveiene til vassdrag. Basert på prøver fra Prinsdalsbekken er konklusjon at avrenning fra skytefeltet påvirker vannkvaliteten i bekken. Utslipet til Prinsdalsbekken består av bly i tilstandsklasse 3. Det er målt høyere konsentrasjoner av bly i bekker inne på baneområdet. Utslipet av bly vurderes til å ikke ha nevneverdig påvirkning da de påviste verdiene ligger nær grensen i vannforskriften, men det bør gjennomføres overvåkning i minst et år for å gjøre en endelig vurdering av påvirkningen fra Prinsdal skytebane. Det kan dermed ikke endelig konkluderes at miljømål 2 er tilfredsstillt. Miljømål 2 vil forbedres kraftig dersom sterkt forurensede masser inne på baneområdet fjernes (kulefangervoller).

Før eventuelt tiltak må det utarbeides en søknad/tiltaksplan i tråd med forurensningsregelverket.

01	1.9.2023	Oppdatert etter tilbakemelding fra BYM	Hanne Karlsen	Stine Frøland	Hanne Karlsen
00	23.06.2023	Miljøgeologisk grunnundersøkelse – Utkast for gjennomlesning	Hanne Karlsen	Stine Frøland	Hanne Karlsen
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Innledning	6
1.1	Bakgrunn.....	6
1.2	Formål.....	6
1.3	Metode	6
1.3.1	Innledende undersøkelse	6
1.3.2	Fysiske undersøkelser av grunn og vann	6
1.3.3	Risikovurdering	7
1.4	Kvalitetssikring og standardkrav	7
1.5	Begrensninger	7
2	Beskrivelse av området.....	7
2.1	Eiendoms- og områdebeskrivelse	8
2.2	Grunnforhold	10
2.3	Spredningsveier for tungmetaller på skytebaner	11
2.6	Tidligere grunnundersøkelser utført av Asplan Viak	13
2.7	Registreringer og vurderinger	14
2.8	Konklusjon innledende undersøkelse	14
3	Miljøgeologisk grunnundersøkelse	14
3.1	Strategi for undersøkelsen	14
3.2	Utførte undersøkelser	15
3.3	Undersøkelse av vann og sediment	15
3.4	Feltobservasjoner	16
3.5	Klassifisering av miljøgifter i jord	18
3.6	Klassifisering av miljøgifter i sediment	19
3.7	Klassifisering av miljøgifter i ferskvann	19
3.8	Resultater fra kjemiske analyser av jordprøver	19
3.9	Resultater fra kjemiske prøver av sediment	25
3.10	Resultater fra kjemiske prøver av vann	26
3.11	Datagrunnlag og behov for supplerende undersøkelser	27
3.12	Vurdering av forurensningssituasjonen jordprøver	28
3.13	Vurdering av forurensningssituasjonen sedimentprøver	28
3.14	Vurdering av forurensningssituasjonen vannprøver	28
3.15	Forurensningssituasjonen vurdert mot dagens arealbruk	29
3.16	Konklusjon miljøgeologisk undersøkelse	29
4	Risikovurdering.....	30
4.1	Arealbruk	30
4.2	Miljømål	30
4.3	Vurdering av miljømål 1 – Helseisiko/direkte eksponering	30
4.3.1	Eksponeringsveier og -tider	31
4.3.2	Beregnete akseptkriterier – vurdering	32
4.4	Vurdering av miljømål 2 - Risikovurdering med hensyn til spredning.....	32
4.5	Vurdering av miljømål 3 - Miljørisiko for naturmangfold og tiltaksgjennomføring	34
4.6	Risikovurdering – oppsummering	34

Tegninger

10248759-RIGm-TEG-001 Situasjonsplan forurensset grunn

Vedlegg

Vedlegg A	Asplan Viak, rapport miljøundersøkelser, 1.0 / 2011-06-22
Vedlegg B	Analyserapport fra Eurofins
Vedlegg C	Grunnlag for risikovurdering helse
Vedlegg D	Grunnforhold og bilder

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Multiconsult har fått i oppdrag av Oslo kommune v/ Bymiljøetaten å utføre kartlegging av forurensset grunn ved den nedlagte skytebanen Prinsdal i Øvre Prinsdals vei 100.

Formålet med undersøkelsen er å avklare omfanget av tidligere påvist forurensning. I tillegg er forurensningssituasjonen vurdert med hensyn på eksponering og spredning, som grunnlag for en stedsspesifikk risikovurdering. Det er fastsatt lokale akseptkriterier for innhold av metaller i jord.

Tidligere miljøgeologiske undersøkelser gjennomført av Asplan Viak (2011), hovedsakelig utført ved bruk av XRF (håndholdt røntgenfluorescens-instrument), viste til dels sterkt forurensede masser med hensyn på bly over et større område. Undersøkelsene viste også forhøyede nivåer av tungmetall-forurensning i vannprøver fra bekk nedstrøms skytebanen. Det er dermed risiko for at det skjer uakseptabel spredning av forurensning fra området.

Foreliggende rapport inneholder en beskrivelse av utført miljøgeologisk undersøkelse i 2023, med presentasjon og vurdering av resultatene opp mot normverdier og tilstandsklasser for forurensset grunn gitt i Miljødirektoratets nettbaserte veileder «Forurensset grunn». Basert på resultatene og vurdering av området er det utført en revidert risikovurdering for skytebanen, for å fastsette stedsspesifikke akseptkriterier for forurensset grunn.

1.2 Formål

Formålet med undersøkelsen er å avklare omfanget av tidligere påvist forurensning. I tillegg vil forurensningssituasjonen vurderes med hensyn på eksponering og spredning, som grunnlag for en stedsspesifikk risikovurdering, og lokale akseptkriterier vil fastsettes for innhold av metaller i jord.

1.3 Metode

1.3.1 Innledende undersøkelse

Innledende undersøkelse har inkludert gjennomgang av grunnlag og digitalt offentlig tilgjengelige historiske kart og flyfoto, som utgangspunkt for planlegging av feltarbeid og utarbeidelse av prøveplan.

I dette tilfellet ble følgende kartlegging foretatt:

- Innhenting av informasjon/tegninger fra Plan og bygningsetaten i kommunen
- Søk i databaser (Miljødirektoratet, bransjeregister, Multiconsults database etc.)
- Befaring på eiendommen
- Gjennomgang av historiske kart og flyfoto fra Finn kart

1.3.2 Fysiske undersøkelser av grunn og vann

Fysiske undersøkelser ble gjennomført ved bruk av XRF, prøvetaking av masser i målvoller, prøvetaking av baneløp og for sideavgrensning, prøvetaking av vann i bekker og av sediment. Prøvetaking i målvollene ble utført med gravemaskin og resterende prøver ble tatt med spade og jordkopp. Prøvepunktene for jord ble plassert slik at mulig forurensning ble avgrenset i ytterpunktene. XRF ble brukt som støtte for å vurdere hvor jordprøvene skulle hentes ut. Vannprøvene ble plassert som ved tidligere utførte undersøkelser (av Asplan Viak), med to tilleggspunkter: ett oppstrøms og ett nedstrøms skytebanen.

1.3.3 Risikovurdering

Risikovurderingen tar for seg både risiko for spredning av forurensning og helsemessig risiko ved dagens forurensningssituasjon.

Som grunnlag for stedsspesifikk risikovurdering er Miljødirektoratets beregningsverktøy for risikovurdering av helse (M-2170, 2021) benyttet. Miljødirektoratets spredningsverktøy (M-2172, 2021) er brukt som støtte i spredningsvurderingene.

1.4 Kvalitetssikring og standardkrav

Oppdraget er kvalitetssikret iht. Multiconsults styringssystem. Systemet omfatter prosedyrer og beskrivelser som er dekkende for kvalitetsstandard NS-EN ISO 9001:2015 [1]. Feltundersøkelsene er utført iht. NS ISO 10381-5:2006 «Jordkvalitet. Prøvetaking. Del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter» 0.

1.5 Begrensninger

Informasjonen som fremkommer i foreliggende rapport er basert på informasjon fra oppdragsgiver, eksterne tredjeparter, grunnforhold avdekket ved prøvegraving samt kjemiske analyseresultater. Multiconsult forutsetter at mottatt informasjon fra eksterne parter og kilder ikke er beheftet med feil.

Denne rapporten gir ingen garanti for at all forurensning på det undersøkte området 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 denne rapporten.

Rapporten presenterer resultater fra utførte miljøgeologiske undersøkelser og krever miljøgeologisk kompetanse for videre bruk i rådgivings- og prosjekteringssammenheng. Rapporten inneholder i så måte ingen vurderinger av byggbarhet, metoder eller tiltak, og vi anbefaler at det engasjeres miljøgeologisk kompetanse i det videre arbeidet med prosjektet.

2 Beskrivelse av området

Den nå nedlagte skytebanen ligger på Prinsdal rett vest for Holmlia i Oslo kommune. Området ligger innenfor Markagrensa. Skytebanen regnes som slåttemark, og er ifølge Skjøtselsplan for Prinsdal skytebane i Oslo kommune og fylke, utarbeidet av Bioreg AS med Rapportnummer 2017: 13, svært sammensatt med mange ulike naturtyper representert, mange steder i finskala mosaikk.

Skytebanen varierer fra nakent kalkfattig berg og grunnlendt lyngmark med røsslyng, til kalkrike kildefremspring med gulstarr, og fra områder grodd igjen med tette gråorkratt som er umulig å ta seg frem i, til åpne engpartier.

I sørvest finnes et mindre parti med noe som ligger tett opp til intermedier myrvegetasjon. Myra her er trolig et resultat av forsumping, snarere enn tidligere forekomster av seminaturlig myr (jf. gamle flyfoto). I øst overtar etter hvert skogen. Skogen er av lågurt-typen. Resten av lokaliteten består av sterkt endret mark knyttet til skytterravene.

Etter faktaark for slåttemark fra juli 2015 er det meste av skytebaneområdet kartlagt som naturtypen slåttemark med svak A-verdi (på tredelt skala fra C til A, der A er områder med svært viktig verdi). Naturtypeområdet har status som utvalgt naturtype slåttemark etter naturmangfoldloven. Det skal tas særskilt hensyn til utvalgte naturtyper (naturmangfoldloven § 53). Dersom det planlegges tiltak som kan påvirke naturtypen negativt, skal det utarbeides konsekvensanalyse av tiltakets virkning på naturverdiene (jf. byggteknisk forskrift § 9-4 og naturmangfoldloven § 53). I områder hvor det er registrert naturverdier

med nasjonal verdi (A-områder) tillates ikke tiltak som kan forringe naturverdiene (§ 7.6 i gjeldende kommuneplan for Oslo).

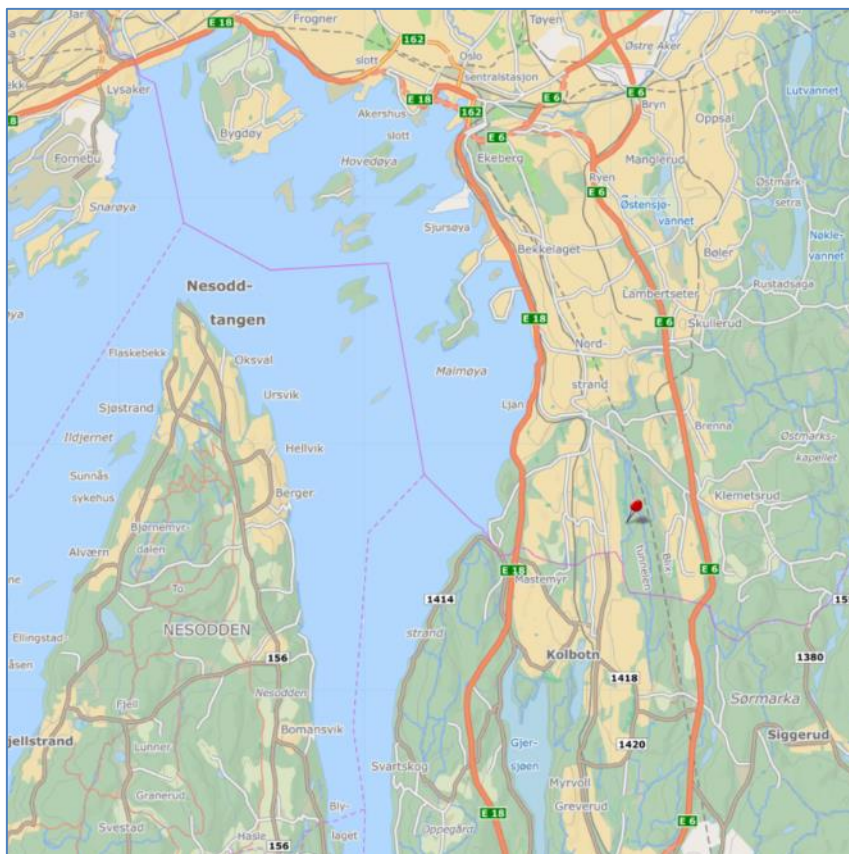
Skytebaneområdet består av standplasser ved innkjørselen lengst nord i området, anretninger for målskiver og anvisere i ulik avstand fra standplass, samt kulefangervoller bak (sør for) målskivene. Banen ble etablert i 1949, og den er nå nedlagt. Før etablering av banen var det skog i selve baneområdet, og beite/jorde langs østkanten av banen. Banen har inneholdt 100 meterbane, 200 meterbaner, 300 meterbane og leirduebane samt en kortholdsbane. Se figur 1 for bilde av banens oppbygning da den fremdeles var aktiv.



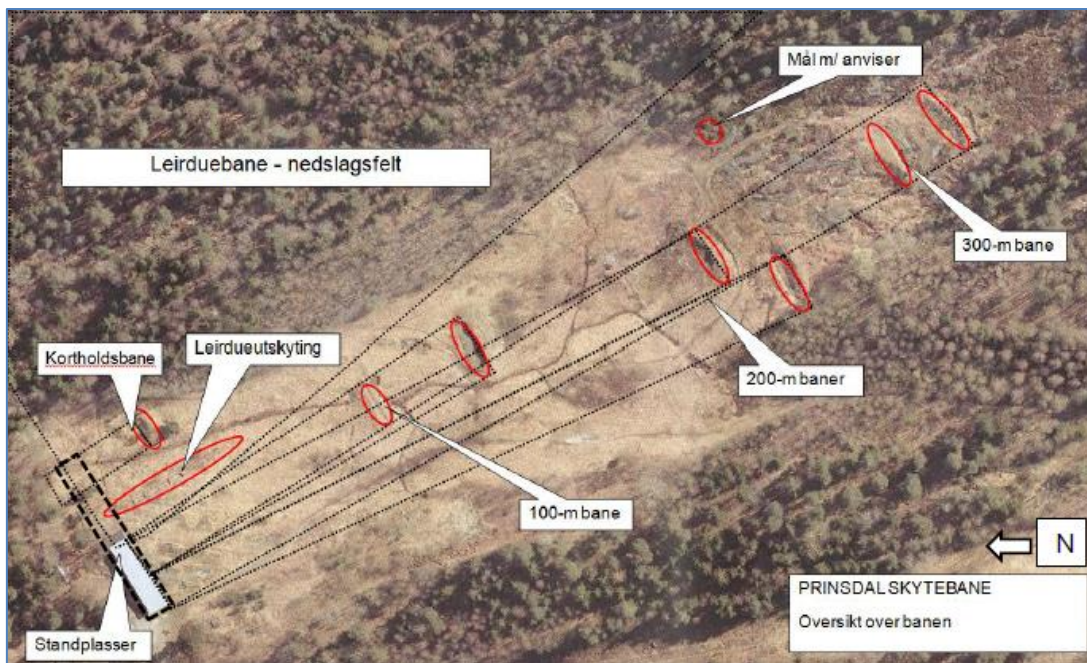
Figur 1: Bilder av blinker og voller slik banen så ut siste år skytebanen var aktiv (2007). Bildet er hentet fra nordstrandskytterlag.no

2.1 Eiendoms- og områdebeskrivelse

Figur 2 viser et kartutsnitt med eiendommens lokalisering. Figur 3 viser et flyfoto av eiendommen med beskrivelse av skytebanens oppbygging.



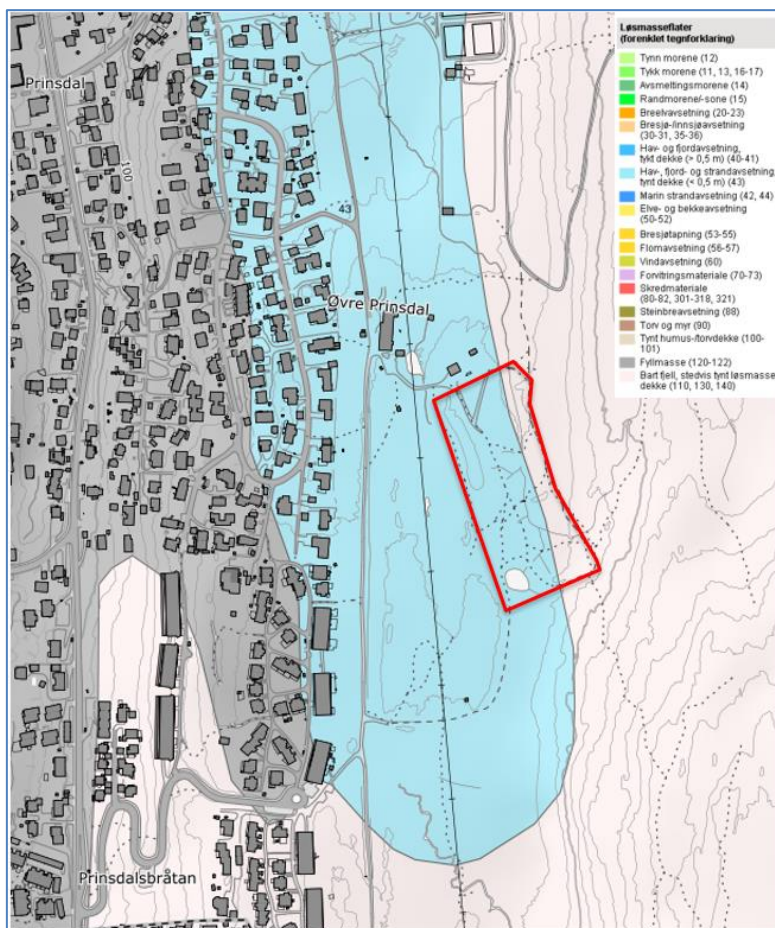
Figur 2: Lokaliseringen av Prinsdal skytebane er vist med rød markør (kartkilde: kart.finn.no).



Figur 3. Flyfoto av eiendommen med beskrivelse av skytebanen. Hentet fra Asplan Viaks grunnundersøkelse med referanse 1.0/2011-06-22. Se vedlegg A.

2.2 Grunnforhold

I nordvestre del av baneområdet (nær standplass) er det bart fjell eller tynt løsmassedekke. Løsmassekart fra NGU viser tynt dekke av hav-, fjord og strandavsetning, som grenser mot bart fjell i øst, se utklipp fra NGUs løsmassekart i figur 3. Berggrunnen er registrert som syenitt/kvartssyenitt.



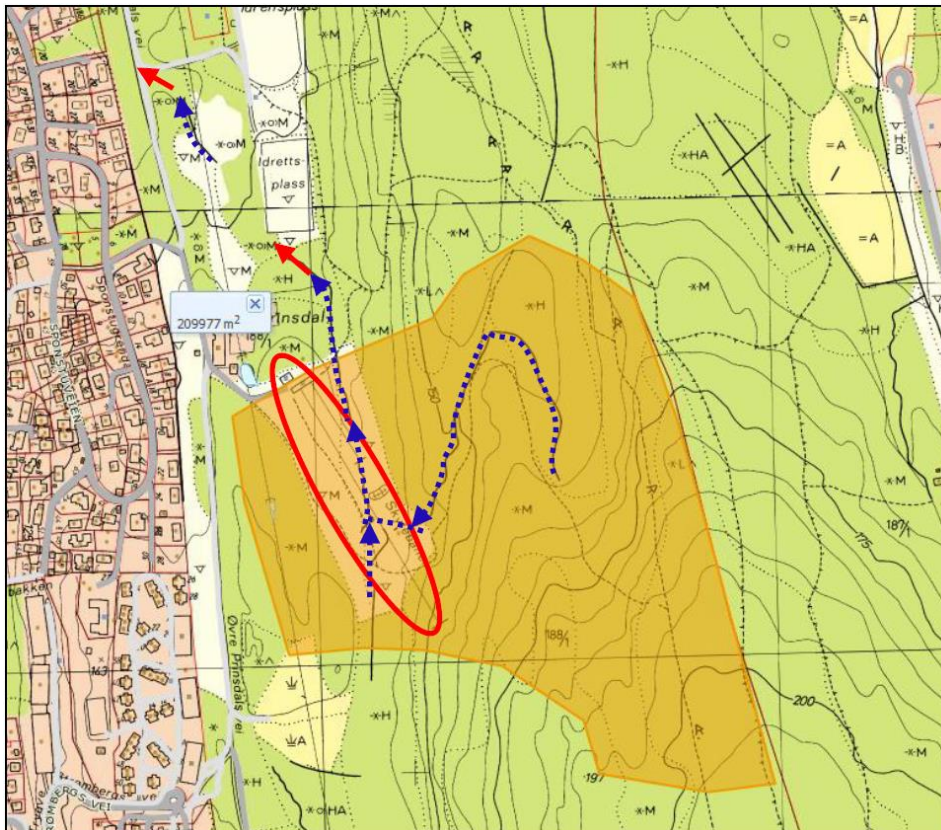
Figur 4: Utklipp fra NGUs løsmassedatabase. Prinsdal skytebane er markert i rød figur. (Geo.ngu.no/losmasse_mobil/)

I midtre del av baneområdet (100-200 meter banene) er det antatt at det er et tynt dekke av havavsetning (leire) over fjell. Terrengoverflaten framstår med et myrpreg, og det er antatt et tynt torvdekke over leire. Det er tilført løsmasser i skytevollene.

I sørøstre del av baneområdet (300-meter banen) er det bart fjell eller tynt løsmassedekke. Det er tilført løsmasser for oppbygging av skytevoller. Det er ukjent hvor disse massene er hentet fra, men det antas at det er av lokalt opphav på grunn av sammensetningen av massene.

Avrenning fra baneområdet går via gravde grøfter fra sør mot nord gjennom skytebaneområdet, og videre mot nord og vestover ned til Øvre Prinsdalsvei nord for Øvre Prinsdal gård. Det er et relativt lite nedbørfelt på ca. 210 daa øst for skytebanen som har avrenning via skytebanen/myrdraget og delvis via åpne grøfter ned til Øvre Prinsdalsvei. Nedbørfelt og avrenningsvei er vist i figur 5.

Grunnvannstand står høyt i det myrlendte området. Grøftene gjennom området fungerer også som en grunn drenering av grunnvann fra området. Prinsdalsbekken som renner gjennom området synes å ha en jevn, grunnvannsmatet basisvannføring. Prinsdalsbekken har som miljømål å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand. Nåværende registrerte tilstand i Vann-nett.no er dårlig økologisk tilstand og god kjemisk tilstand.

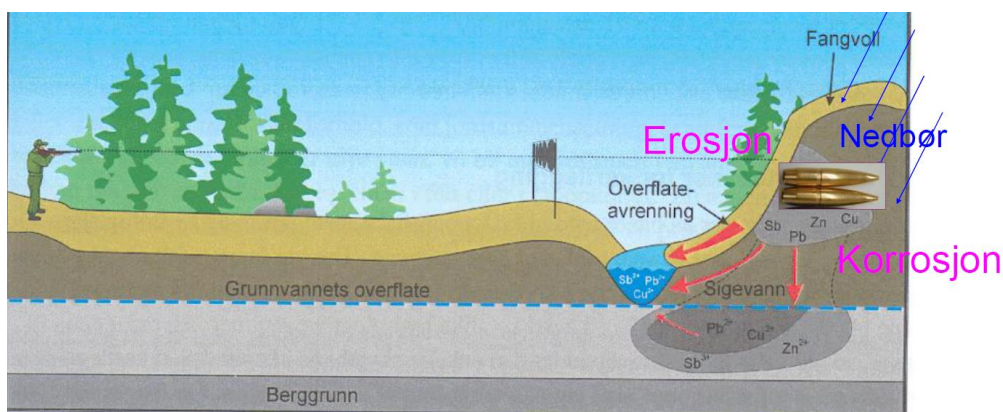


Figur 5: Nedbørfelt for tiltaksområdet/skytebanen. Avgrenset til ca. 210 daa. Avrenning i grøfter i området er markert med blå stiplede linjer. Plassering av skytebanen er vist med rød ring. Figuren er hentet fra Asplan Viaks innledende undersøkelse (vedlegg A).

2.3 Spredningsveier for tungmetaller på skytebaner

Tungmetaller på skytebaner kan spres via støv, flytting av masser og avrenning av overflatevann og grunnvann. De viktigste metallene man finner ved skytebaner er bly (viktigste bestanddelen i prosjektiler), antimon (som øker hardheten til bly), sink (legering i mantelen) og kobber (legering i mantelen).

Bly binder seg til partikler, særlig mer finkornede fraksjoner. Kobber binder seg også til partikler, ofte på små partikler/kolloider. Metallet er derfor mer mobilt. Antimon løser seg i vann og er svært mobilt, på lik linje med sink. Det finnes mye sink i naturen. (Forsvarsbygg, Skyttermessen 2020, NSF 31.01.2020)



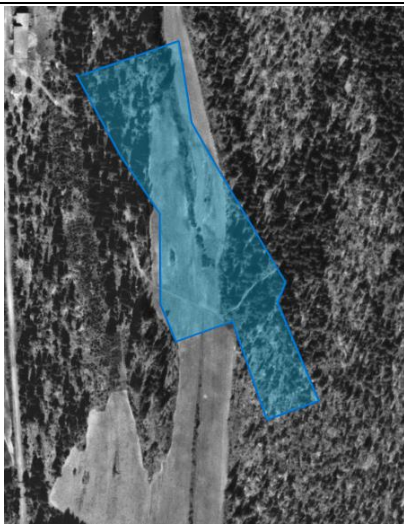
Figur 6: Beskrivelse av ulike spredningsveier for tungmetaller fra skytebaner. Erosjon = nedsliting av jord ved naturlige prosesser. Korrosjon = oksidasjon av metaller, og kan oppstå på metallene når de kommer i kontakt med vann (dannelse av rust). (Forsvarsbygg, Skyttermessen 2020, NSF 31.01.2020)

2.4 Historikk

2.5 Flyfoto

I tabell 1 er utvalgte, historiske flyfoto presentert. Flyfotoene viser at området bestod av landbruks- og skogsområde før skytebanen ble etablert. Det er kun etablert overbygd standplass og skytterhus av bebyggelse, og det er ingen mistanke om oljetanker på området. Det er blitt gjort få endringer på skytebanens utbredelse, men skogen rundt skytebanen har vokst til.

Tabell 1: Funn i historiske flyfoto presentert etter årstall (hentet fra kart.finn.no)

Beskrivelse av flyfoto med registrerte endringer	Flyfoto
	Arealet som er markert, er omtrentlig plassering av skytebanen.
Flyfoto fra 1947 viser at området bestod av landbruks- og skogsområder. Dette er det tidligste registrerte flyfotoet. Det går en gårdsvei over området i sør. Gården i nord, Øvre Prinsdal gård, er etablert.	
Flyfoto fra 1987 viser at skytebanen er etablert. Standplass og skytterhus er etablert i nord. Vollene er etablert på samme sted som i dag. Området er mer åpent enn dagens situasjon, både i øst og i vest. Landbruksområdet i sør er delvis vokst igjen, men den sydligste delen består. Det er etablert høyspentledning vest for tiltaksområdet.	

Flyfoto fra 1997 viser at skogen rundt tiltaksområdet er tettere enn i 1987. Prinsdalsbekken inne på skytebanen er synlige midt i bildet. Det er etablert ridebane nord for tiltaksområdet. Det er etablert en voll på nord-vestsiden av skytebanen, mulig som standplass for haglebane. Nedslagsfeltet for haglebanen er direkte øst for denne vollen, på andre siden av skytebanen.



På flyfoto fra 2008 er situasjonen ganske lik den fra 1997. Dette året ble skytebanen lagt ned. Skogen rundt området er vokst noe tettere.



Flyfoto fra 2022 viser dagens situasjon. Skogen rundt området har vokst til, og det er blitt etablert mindre bjørkeskog-områder syd på området. Ridebane og høyspentledning er plassert i henholdsvis nord og vest.



2.6 Tidligere grunnundersøkelser utført av Asplan Viak

Asplan Viak har, som tidligere nevnt, utført prøvetaking av området. Prøvetakingen ble utført i 2011, og påviste sterk forurensning, særlig i målområdene. Undersøkelsene ble hovedsakelig utført med XRF-pistol, og resultatene og rapporten ligger i vedlegg A.

Det er så vidt Multiconsult er kjent, ikke utført andre grunnundersøkelser på området.

2.7 Registreringer og vurderinger

Registreringer i Oslo kommunes saksarkiv

Ifølge Oslo kommunes nettbaserte innsynsløsning ble det omsøkt å bygge skytterhus den 15.03.1951. Søknaden ble innvilget, og bygget er i dag i bruk som speiderhytte.

I mai 2019 ble det omsøkt å rive standplassen på Prinsdal skytebane, med unntak av betongkonstruksjonen denne står på. Søknaden ble innvilget og standplassen er revet. I miljøsaneringsbeskrivelsen som ligger ved søknad om igangsettingstillatelsen, er det kun kartlagt kabler/EE-avfall og ingen fraksjoner farlig avfall.

Den 19.09.2013 søkte Oslo kommune v/Bymiljøetaten om rammetillatelse for opprydning av forurenset grunn og rydding av løsøre/installasjoner. I forbindelse med denne søknaden ble det utarbeidet en tiltaksplan for forurenset grunn av Asplan Viak, datert 27.08.2013. Saksnummer hos Oslo kommune V/Plan- og bygningsetaten er 201312473. Det ble i denne saken avklart at Statsforvalteren i Oslo og Viken er forurensningsmyndighet for opprydningen av forurensning. Saken ble trukket fra behandling i 2017.

Registreringer i naturbase.no

Det er ifølge naturbase.no registrert stor og liten salamander og spissnutet frosk i dammer i skytebaneområdet. I utgangspunktet var dette påpekt å gjelde en dam i utkanten av selve skytebanen. Det er også rapportert om mye huggorm på området. Videre er det ifølge naturbase.no kartlagt flere truede og fremmede arter på og rundt Prinsdal skytebane.

Registreringer på Miljødirektoratets nettsider

I miljødirektoratets database for grunnforurensning er Prinsdal skytebane registrert som lokalitet med ikke akseptabel tilstand med behov for tiltak. Lokaliteten har ID nummer 11354.

2.8 Konklusjon innledende undersøkelse

Den historiske kartleggingen viser at eiendommen er benyttet til aktiviteter som assosieres med grunnforurensning. Det er ingen andre mistanker om forurensningskilder enn fra skytebanen.

Forurensning er primært påvist ved XRF-målinger, og det vurderes at en miljøgeologisk grunnundersøkelse med prøvetaking ved jorduttak utføres.

3 Miljøgeologisk grunnundersøkelse

3.1 Strategi for undersøkelsen

Utførte undersøkelser i 2011 bestod hovedsakelig av målinger med XRF, supplert med jordprøver i en håndfull punkter (kun analysert for metaller). Ut fra rapporten ser det ut til at forurenset område er avgrenset mot vest, men at det ikke er gjort en avgrensning mot øst, sør og nord. Det er også få steder der utbredelse i dybden er undersøkt.

Hensikten med undersøkelsen er å få en bedre oversikt over omfanget av forurensningen. Det er satt opp en prøvetakingsplan for å favne et større geografisk område, og om grunnen er forurenset av flere miljøskadelige stoffer enn de som allerede er påvist. Prøvetakingsplanen og faktisk gjennomførte prøvepunkter avviker lite fra hverandre, og det er dermed ikke presentert prøvetakingsplan i kart.

Videre er det undersøkt hvorvidt forurensning fra skytebanen spres via vann og til sediment. Det er plassert ut prøvetakingspunkter for sedimentprøver nedstrøms skytebanen, i tillegg til gjennomføring av to runder prøvetaking av vann oppstrøms, i, og nedstrøms skytebanen. Prøvetakingspunktene for vann er vist i figur 4.

Forurensningen i jorden er forventet å ligge i topplaget (0-0,2m). Det er valgt å utføre undersøkelsene med håndholdt utstyr for hoveddelen av skytebanen. I kulefangervollene vil prøvetakingen bli utført med gravemaskin, så langt det er mulig på grunn av trær og vegetasjon.

3.2 Utførte undersøkelser

Multiconsult har gjennomført en miljøgeologisk grunn- og vannundersøkelse 8.-11.05.2023. Jordprøver ble tatt ut ved håndholdt spade og prøvetakingskopp. I vollene ble undersøkelsene utført med gravemaskin, med unntak av 300m-voll som det ikke var mulig å komme til med gravemaskin. Miljøgeologer i felt var Øystein Løvdaal og Hanne Karlsen. Været var varmt og pent med en temperatur på ca. 15 °C.

Undersøkelse ved bruk av XRF: Direktemåling på terreng med XRF for å verifisere tidligere undersøkelser (Asplan Viak 2011). XRF ble brukt som støtte under feltarbeidet der det er hensiktsmessig, for å bestemme hvilke områder som er mest relevante for uttak og analyse av jordprøver. Erfaringsmessig er måling med XRF direkte på for eksempel myrmasse med høyt vann- og organisk innhold uegnet. Det er bedre korrelasjon mellom XRF-målinger og analyseresultater fra lab når målinger er utført på mineralske masser.

Undersøkelser av masser i målvoller (100m, 200m og 300m): Jordprøvetaking i vollene ble utført ved hjelp av gravemaskin (sjaktgraving) for å avklare forurensningsnivå både i topp- og dypereliggende masser. Dette var ikke mulig å gjennomføre i 300m-målvollen da gravemaskinen ikke kom til. Her ble prøvetakingen utført med håndskovl og spade.

Undersøkelse av baneløp og sideavgrensning: Jordprøvetaking ble utført med håndholdt spade og jordkopp. Prøvene ble innhentet som blandprøver av delareal. Forurensning forårsaket av skyteaktivitet med håndvåpen er i stor grad knyttet til topplagsforurensning. Prøvetaking vil derfor primært omfatte de øvre ca. 20 cm av topplaget. I utvalgte punkter ble også dypereliggende masser (ca. 1 meter) prøvetatt for å avklare/verifisere forurensningsnivået.

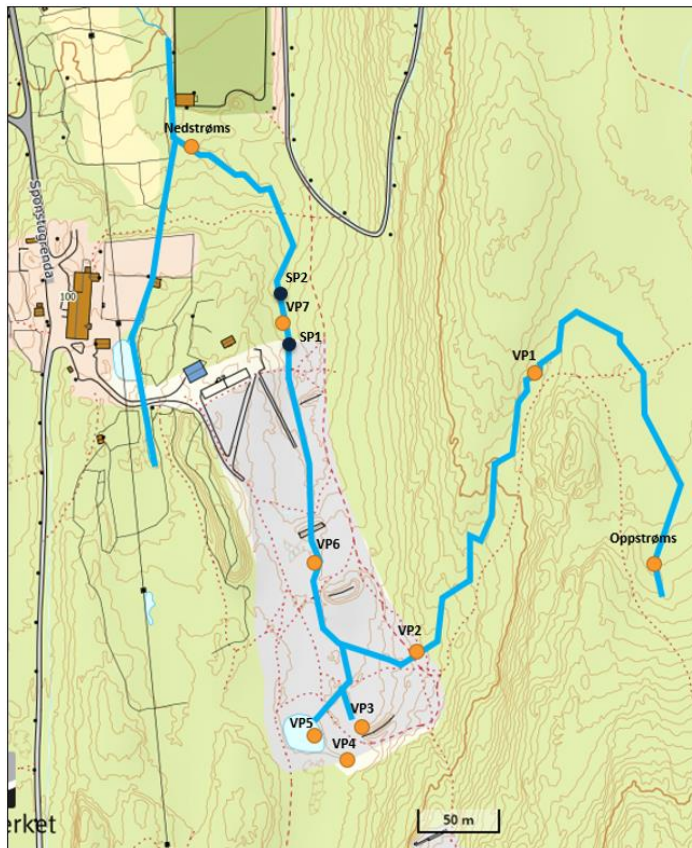
100 prøvepunkter ble plassert som vist i figur 8 og 9 og i vedlagte tegninger 10248758-01-RIGm-TEG-001 og 10248758-01-RIGm-TEG-002. Alle prøver ble tatt som representative blandprøver for sitt respektive areal eller jordsjikt og pakket i diffusjonstette rilsanposer.

Det ble tatt totalt omtrent 170 jordprøver. 100 prøver ble sent til kjemisk analyse hos det akkrediterte laboratoriet Eurofins.

3.3 Undersøkelse av vann og sediment

Det er utført vannprøvetaking i de samme punktene som Asplan Viak prøvetok i 2011.

Det er lagt til ett punkt i Prinsdalsbekken lenger oppstrøms skytebanen, og ett punkt lenger nedstrøms. Se figur 7 for prøvetakingsstasjoner for vann og sediment.



Figur 7: Oversikt over plassering av prøvepunkter for vann og sediment

Vannprøvene ble utført i to runder, for å innhente vanndata som beskriver «nå-tilstanden», og som grunnlags for spredningsvurdering. Vannprøvetakingen ble lagt til forskjellige værforhold: et i tørt og varmt vær og et i våtere og kaldere værforhold. Den første prøvetakingsrunden ble utført den 30.3.2023, og den andre 11.5.2023. I april var det fremdeles snø på området.

Alle vannprøvene ble analysert både filtrert og oppsluttet for 8 tungmetaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink) og antimon, i tillegg til bestemmelse av pH og TOC. Vannprøvene som ble innhentet innenfor nedslagsfeltet til leirduebanen og nedstrøms (VP1, VP2 og VP7) ble i tillegg analysert for PAH-forbindelser.

I tillegg er tilstanden i bekkesediment nedstrøms skytebanen undersøkt i to punkter (1 prøvetakingsrunde). Bekkesedimentet ble analysert for 8 tungmetaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), antimon og PAH.

3.4 Feltobservasjoner

Prinsdal skytebane består av et åpent landskap med kulefangervoller, myrområder og en froskedam i sør. Skytebanen er omkranset av barskog, og nedslagsfeltet for haglebanen ligger i skog øst for standplass. Standplass er utformet av stein og betong. Det er en renne/bekk som går på langs gjennom hele skytebanen.

Massene i overflaten på det åpne skytebaneområdet bestod av berg i dagen på området opp mot standplass. På resten av det åpne området bestod grunnen av leire og jord med tykt vegetasjonsdekke over. I nedslagsfeltet for haglebanen, i skogen vest for standplass, bestod grunnen hovedsakelig av et tynt lag sogsdekke over fjell.

Området fra 250-målvollen opp mot 300-meter målvollen hadde vokst til med større trær og vekster. Bilder av området er vist i figur 8-10.



Figur 8: Bilde av Prinsdal skytebane sett fra standplass.



Figur 9: Bilde mot standplass tatt omtrent ved 100-metersvoll.



Figur 10: Funn av patroner i målvoll

Vedlegg D inneholder en mer detaljert beskrivelse av grunnen med bilder.

3.5 Klassifisering av miljøgifter i jord

For å kunne vurdere forurensningsgraden i jord, har Miljødirektoratet utarbeidet den nettbaserte veilederen «Forurensset grunn». Tilstandsklassene er basert på risikovurderinger av helsekonsekvenser ved eksponering for miljøgifter, og de gir uttrykk for hvilke nivåer av miljøgifter som kan aksepteres ved forskjellig arealbruk.

Tabell 2 viser fargekodene til Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser fra veilederen. Jord med innhold av miljøgifter som overskrider verdiene for tilstandsklasse 5, ble tidligere kategorisert som farlig avfall og kan av den grunn ifølge veilederen ikke bli liggende igjen. Konsentrasjoner lavere enn tilstandsklasse 2 («God») antas ikke å påvirke menneskelig helse. Masser med konsentrasjoner av forurensning høyere enn Miljødirektoratets normverdier, som tilsvarer tilstandsklasse 1 («Meget god»), utløser krav til miljøteknisk tiltaksplan ved terrenginngrep, og skal ved deponering behandles iht. til dokumentert forurensningsgrad og krav i Avfallsforskriften.

Ifølge forurensningsforskriftens § 2-3 a kan normverdiene for uorganiske stoffer likevel overskrides ved terrenginngrep når det er klart at høyere verdier skyldes lokalt naturlig bakgrunnsnivå. I Oslo-området er dette særlig registrert for arsen, nikkel og krom.

Tabell 2. Fargekoder og karakteristikk av tilstandsklassene for forurensset grunn (Miljødirektoratets veileder Forurensset grunn).

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5	6
Beskrivelse	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig	Farlig avfall
Øvre grense bestemmes av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Gammel grense for farlig avfall	

3.6 Klassifisering av miljøgifter i sediment

For å kunne vurdere forurensningsgraden i sediment, har Miljødirektoratet utarbeidet veilederen «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020» (M-608). Tabell 3 viser fargekodene til Miljødirektoratets klasser fra veilederen.

Veilederen baserer seg på grunnlagsdata fra rapportene TA-3001/2012 og M-241/2014 og er en sammenstilling av grenseverdier til bruk for klassifisering av miljøtilstand i vann, sediment og biota.

Tabell 3: Fargekoder og begrunnelse for miljøtilstand i sediment iht. veileder M-608/2016

Klasse	I	II	III	IV	V	
Beskrivelse	Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig	Over grensen for klasse V
Øvre grense bestemmes av	Normverdi	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtidseksponering	Akutt toksiske effekter ved korttidseksponering	Omfattende akutt-toksiske effekter	

3.7 Klassifisering av miljøgifter i ferskvann

For å kunne vurdere forurensningsgraden i vann og sediment har Miljødirektoratet utarbeidet veilederen M-608/2016 «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota». Tabell 4 viser grenseverdiene for tilstandsklasser i ferskvann som er basert på bakgrunnsnivå, vanndirektivets miljøkvalitetsstandarder (AA-EQS og MAC-EQS) og konsentrasjoner for ingen akutt effekt (PNEC_{akutt}).

Tabell 4. Fargekoder og begrunnelse av grenseverdier for miljøtilstand i ferskvann iht. veileder M-608/2016.

Klasse	I	II	III	IV	V
	Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Beskrivelse	Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtidseksponering	Akutt toksiske effekter ved korttidseksponering	Omfattende toksiske effekter
Øvre grense bestemmes av	Bakgrunn	AA-EQS, PNEC	MAC-EQS, PNEC _{akutt}	PNEC _{akutt} * AF ¹⁾	

¹⁾AF = Sikkerhetsfaktor

3.8 Resultater fra kjemiske analyser av jordprøver

Innholdet av metaller (arsen + syv metaller), ΣPAH-16 og totalt organisk karbon (TOC) i analyserte jordprøver er vurdert i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser for jord. Resultatene fra metallanalysene er vist i tabell 5, 6 og 7. Forurensningstilstanden er også presentert som situasjonstegning i figur 8 og 9 og vedlagt som tegning 10248758-01-RIGm-TEG-001.

For komplette analyserapporter fra Eurofins vises det til vedlegg B.

Tabell 5. Analyseresultater for metaller vurdert mot helsebaserte tilstandsklasser (mg/kg tørrstoff)

Prøvepunkt	Dybde (m)	Masstype	TUNGMETALLER							
			Arsen	Bly	Kadmium	Kobber	Krom	Kvikksølv	Nikkel	Sink
Prøver tatt i åpen skytebane og i voller										
P1	0-0,1	Jord, stein, hummus	3,3	220	0,54	220	18	0,15	11	600
P2	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp.	2,9	280	< 0,25	160	16	0,37	12	300
P3	0-0,1	Jord, hummus, mye stein	4,3	210	0,44	62	11	0,17	6,8	110
P4	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp.	2,5	37	0,24	25	16	0,025	15	120
P5	0-0,1	Hummus, mye stein under	1,5	99	< 0,25	13	5,1	0,042	4	55
P6	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp.	3,8	200	< 0,29	27	23	0,088	16	130
P7	0-0,1	Hummus, harde partier. Myr.	2	30	< 0,23	8,2	13	0,043	9,7	73
P8	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp.	5,7	130	< 0,31	17	29	0,038	24	78
P9	0-0,1	Hummus, mye stein	1,9	29	< 0,25	7,6	11	0,041	7,4	69
P10	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp.	3,3	85	< 0,29	22	22	0,045	19	83
P11	0-0,1	Leire. Hummus, noe steinete, vekster	3,4	34	< 0,27	13	26	0,081	19	110
P12	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	3,3	150	< 0,29	53	24	0,049	19	94
P13	0-0,1	Leire, mye vekst i topp, bløtt	3,5	47	< 0,32	14	24	0,069	20	100
P14	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	3,9	120	< 0,27	23	24	0,035	20	71
P15	0-0,1	Våte, lektere masser. Mye vekst oppå.	2,5	74	< 0,29	18	17	0,053	16	81
P16	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	5,1	350	< 0,29	34	30	0,047	26	88
P17	0-0,1	Leire, mye vegetasjon. Delvis veldig vått	4,6	310	< 0,37	41	26	0,056	23	100
P18	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	4,8	610	< 0,27	130	24	0,04	21	90
P19	0-0,1	Leire, vegetasjon	3,8	290	< 0,26	81	23	0,047	19	84
P20	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	4,4	260	< 0,25	32	25	0,054	20	92
P21	0-0,1	Leire, noe bløtt, vegetasjon	4,2	100	< 0,30	35	29	0,059	21	110
P22	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	5,3	1400	< 0,27	150	26	0,055	23	120
P23	0-0,1	Leire, noen stier med hard grunn,	3,3	500	< 0,24	60	21	0,041	18	85
P24	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	5,5	480	0,41	97	35	0,087	30	130
P25	0-0,1	Leire, vegetasjon over alt	4,1	220	< 0,35	51	18	0,044	17	73
P26	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	4,6	120	< 0,25	27	30	0,035	26	63
P27	0-0,1	Leire, noe veldig vått, noe presset pga sti.	4,4	180	< 0,33	33	32	0,04	26	71
P28	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	6,6	2300	< 0,48	390	41	0,059	35	100
P29	0-0,1	Leire med vegetasjon over.	4,6	250	< 0,34	94	25	0,055	20	84
P30	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	9	5800	< 0,34	580	27	0,057	24	90
P31	0-0,1	Leire med vegetasjon, bløtt	5,5	56	< 0,29	92	30	0,063	24	81
P33	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	3,9	120	< 0,30	23	24	0,067	19	61
P35 (300m-voll)	0-0,1	Våt leire med vegetasjon	2,6	3200	0,3	420	10	0,029	14	160
P36	0-0,1	Leire, humus. Vegetasjon i topp	6,4	16000	< 0,21	2500	15	0,096	17	300
P37	0-0,1	Kort til fjell.	9,4	21000	0,29	1500	15	0,035	17	270
P38 (300m-voll)	0-0,1	Lite jord, kort til stein.	2,7	7300	0,41	390	14	0,083	18	170
P39	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon	2,9	5000	0,37	640	6	0,12	7	120
P40	0-0,1	Myr, torv	5,7	380	< 0,29	43	31	0,078	27	120
P41	0-0,1	Myr, torv	4,6	190	< 0,25	26	28	0,052	23	91
P42	0-0,1	Myr, noe avfall	6,4	140	0,59	30	31	0,099	22	220
P43	0-0,1	Myr, noe avfall	7,4	430	18	290	28	0,09	24	360
P44	0-0,1	Tørr leire, mye vekster	3,8	210	< 0,27	20	23	0,063	20	85

Prøvepunkt	Dybde (m)	Masstype	TUNGMETALLER							
			Arsen	Bly	Kadmium	Kobber	Krom	Kvikksølv	Nikkel	Sink
P45 (Bak kortholdsbane)	0-0,1	Tørr leire/mold.	4,3	89	< 0,29	15	29	0,052	24	130
P46	0-0,1	Leire, tørr, noe avfall, mye vegetasjon	3,1	130	< 0,22	14	19	0,04	18	66
P47	0-0,1	Tørr leire/mold. Mye vekster oppå.	5,7	210	< 0,29	36	33	0,051	29	93
P48	0-0,1	Mye torv.	120	70000	< 0,27	66	27	0,068	24	83
P50 (100m-voll)	0,4	Målvoll, jord	3,7	2800	< 0,22	69	20	0,043	18	79
P51 (100m-voll)	0,5	Målvoll, leire	4,3	18	< 0,26	16	34	0,045	26	90
P52 (100m-voll)	0,4	Målvoll, jord	3	520	< 0,21	38	18	0,031	15	57
P53 (100m-voll)	0,7	Målvoll, tett leire	4,4	31	< 0,23	14	29	0,047	23	85
P54 (knaus ved siden av 100m-voll)	0,6	Sandige masser	3,9	2600	< 0,23	170	22	0,05	18	96
P55 (knaus ved siden av 100m-voll)	0,6	Jord	5,1	30000	< 0,23	360	22	0,042	23	100
P55 (150m-voll)	1	Leire.	3	130	< 0,24	42	21	0,033	18	53
P57 (150m-voll)	1	Leire, men mulig urent under.	46	17000	< 0,23	440	20	0,036	21	89
P57 (150m-voll)	1,4	Leire	5,8	14000	< 0,24	700	23	0,078	26	140
P58 (150m-voll)	0,5	Tydelige fragmenter av både stål og bly.	9,4	28000	< 0,34	2400	25	0,1	18	100
P58 (150m-voll)	1	Leire	3,6	210	< 0,26	65	22	0,046	16	53
P58 (150m-voll)	1,4	Jord, leire, sand	3,1	31	< 0,24	15	21	0,041	19	51
P59 (150m-voll)	0,5	Jord, leire, sand	7,3	15000	< 0,25	630	22	0,033	18	120
P59 (250m-voll)	1	Jord, sand	3,3	200	< 0,29	69	31	0,055	33	82
P60 (250m-voll)	1	Leire	5,2	240	< 0,24	99	37	0,042	37	70
P61(Foran «verneverdig» blink vest for 250-metersvoll)	0-0,1	Mold/leire. Relativt tørt. Mye vegetasjon. Fant patron i prøven	5,9	1500	< 0,41	410	19	0,21	14	92
P62	0-0,1	Mye vegetasjon, noe fjell i dagen.	5,3	460	0,39	170	25	0,16	19	130
P63	0-0,1	Mold/jord. Fant patron i prøven	4,2	370	0,35	56	26	0,1	29	110
P64 (dypere prøve tatt med gravemaskin)	0-0,2	Mold/jord	1,8	23000	< 0,24	12	15	0,031	13	41
P65A (dypere prøve tatt med gravemaskin)	0-0,3	Mold/jord	9	330	< 0,56	230	49	0,16	29	75
P65B (dypere prøve tatt med gravemaskin)	0,3	Leire	2,7	13	< 0,25	13	21	0,017	18	39
P66	0,1	Mold/jord	16	3300	0,42	100	49	0,14	38	240
P67	0,2-0,45	Jord/leire	4,2	130	< 0,23	16	25	0,024	21	68
P68	0,2-0,5	Torv, leire	5,1	15	< 0,24	21	39	0,038	34	86
P69 (bak 250m-voll)	0-0,2	Skogsjord, vegetasjon	11	9200	< 0,23	590	28	0,041	21	130
P70	0,2-0,5	Leire	5,1	12	< 0,22	19	31	0,028	27	48
P71 (voll ved kortholdsbane)	0,2-0,5	Jord/sand	3	58	< 0,22	15	20	0,02	17	55
P72 (voll ved kortholdsbane)	0-0,5	Leire	5,2	1400	< 0,23	100	26	0,044	22	84
P72 (voll ved kortholdsbane)	0,7	Jord	6,1	78	< 0,23	36	38	0,023	40	76

Prøver tatt i skogsområde (nedslagsfelt haglebane)										
Prøvepunkt	Dybde (m)	Massetype	TUNGMETALLER							
			Arsen	Bly	Kadmium	Kobber	Krom	Kvikksølv	Nikkel	Sink
XRF1	0-0,15	Skogsjord, vegetasjon.	120	8700	0,41	150	17	0,22	9	220
XRF2	0-0,15	Skogsjord, vegetasjon.	10	4800	0,73	58	37	0,17	32	270
XRF6	0-0,10	Skogsjord, vegetasjon.	3,7	700	1,1	76	25	0,14	18	590
XRF7	0-0,15	Skogsjord, vegetasjon.	6,6	440	0,66	130	13	0,22	7,3	43
XRF10	0-0,15	Skogsjord, vegetasjon.	< 3,1	750	0,69	14	2,6	0,38	4,3	84
XRF16	0-0,15	Skogsjord, vegetasjon.	6,5	410	0,53	16	9,6	0,15	3,4	36
XRF18	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	4,3	270	< 0,33	5	9,3	0,13	3,9	39
XRF20	0-0,5	Skogsjord, vegetasjon.	11	6200	0,57	13	4	0,36	4,5	95
XRF23	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	4,1	150	< 0,27	9,3	21	0,098	17	110
XRF25	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	10	87000	< 0,34	30	23	0,26	15	190
XRF27	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	5	1700	< 0,29	11	17	0,094	16	140
XRF28	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	160	9000	< 0,31	61	30	0,18	25	170
XRF29	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	11	1700	0,41	15	29	0,17	19	250
XRF30	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	17	5000	< 0,69	23	7,7	0,29	5,2	28
XRF32	0-0,5	Skogsjord, vegetasjon.	7,9	3300	< 0,30	19	9,9	0,13	4,2	100
XRF33	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	3,1	120	< 0,26	6,5	17	0,13	11	94
XRF36	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	3,5	230	< 0,26	6	14	0,13	7,6	100
XRF37	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	58	16000	< 0,30	9,9	13	0,15	7	120
XRF39	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	50	10000	< 0,34	17	17	0,18	5,4	110
XRF40	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	3,2	160	< 0,24	5,7	17	0,085	10	79
XRF43	0-0,2	Skogsjord, vegetasjon.	6,1	680	0,27	14000	41	0,089	30	1600
XRF45	0-0,1	Skogsjord, vegetasjon.	4,2	110	0,38	15	25	0,16	20	130
XRF49	0-0,5	Torv, noen få cm til fjell	29	13000	< 0,47	27	15	0,26	12	57
Tilstandsklasse		1	<8	<60	<1,5	<100	<50	<1	<60	<200
		2	20	100	10	200	200	2	135	500
		3	50	300	15	1000	500	4	200	1000
		4	600	700	30	8500	2800	10	1200	5000
		5	1000	2500	1000	25000	2500 0	1000	2500	25000

Tabell 6: Analyseresultater for antimon vurdert med FFIs beregnede tilstandsklasser (mg/kg tørrstoff)

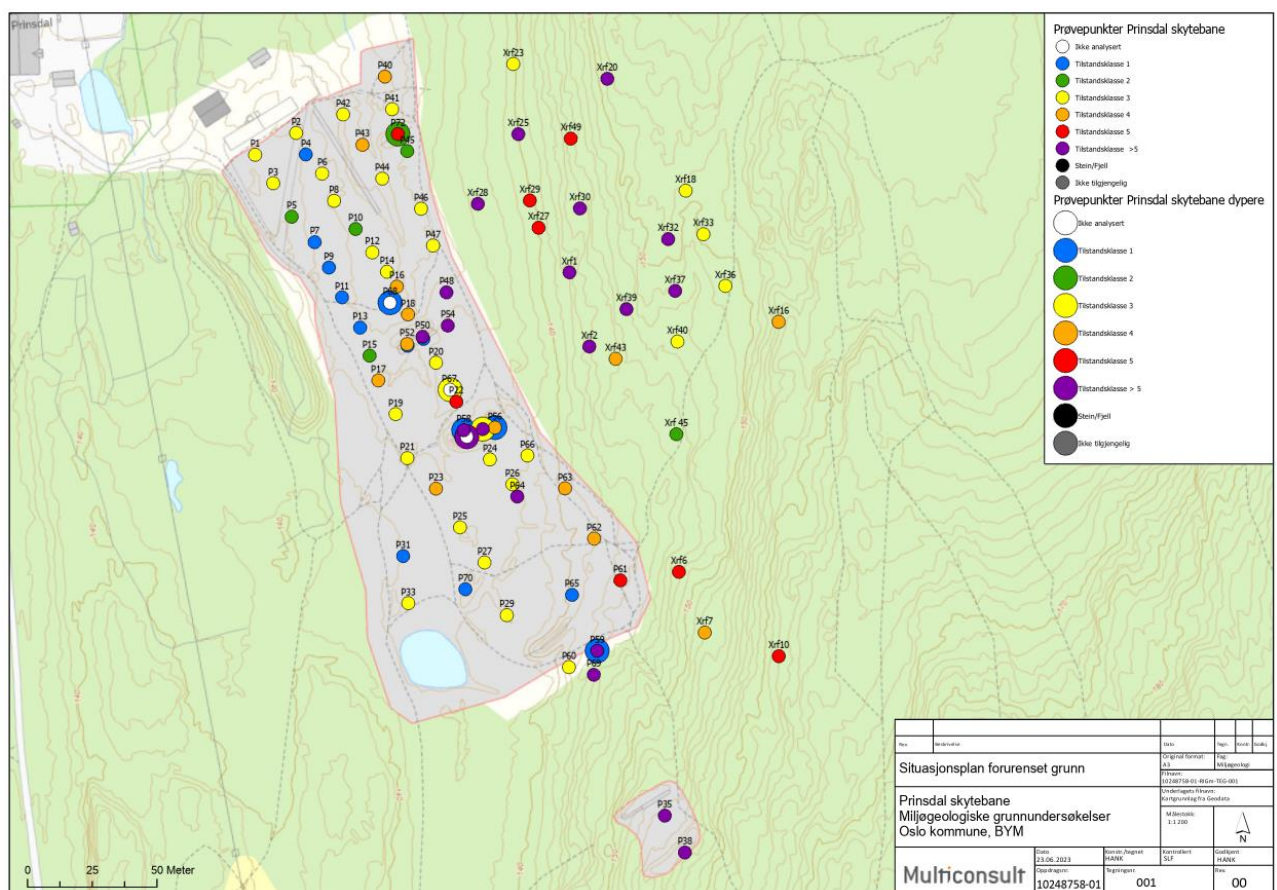
Prøvepunkt	Dybde (m)	Antimon
P2	0-0,1	8
P6	0-0,1	< 2,9
P12	0-0,1	< 2,8
P16	0-0,1	7,1
P23	0-0,1	5,3
P33	0-0,1	4,3
P38	0-0,1	63
P43	0-0,1	6,4
P47	0-0,1	< 2,8
P58	0-0,5	1600
Tilstandsklasse	1	<40
	2	<100
	3	<300
	4	<700
	5	<1000
	>5	>1000

Tabell 7: Analyseresultater for totalt organisk karbon (% tørrstoff)

Prøvenavn	Totalt tørrstoff glødetap % TS	Totalt organisk karbon (TOC) % TS	Tørrstoff %
Prøver tatt i åpen skytebane og voller			
P1	18,1	10	66,7
P2	8,6	4,9	75
P3	21,0	12	54,1
P4	8,0	4,6	77
P5	7,7	4,4	72,9
P6	11,7	6,7	64
P7	6,2	3,5	78,4
P8	12,1	6,9	59,2
P9	7,2	4,1	73,6
P10	10,3	5,9	64
P11	7,5	4,3	67,6
P12	8,8	5,0	66
P13	13,1	7,5	56,4
P14	7,9	4,5	68,3
P15	10,7	6,1	62,3
P16	10,9	6,2	64,6
P17	23,5	13	49,4
P18	9,7	5,5	66,8
P19	7,5	4,3	70,3
P20	8,6	4,9	73,1
P21	12,7	7,2	61,6
P22	11,8	6,7	66,7
P23	6,3	3,6	75,3
P24	17,4	9,9	52,7
P25	14,4	8,2	52,3
P26	5,7	3,2	72
P27	13,8	7,9	56,1
P28	22,5	13	38,1
P29	15,3	8,7	53,7
P30	16,5	9,4	53,4
P31	11,2	6,4	65
P33	11,1	6,3	61,4
P35 (300m-voll)	10,1	5,8	74,1
P36	4,2	2,4	87,8
P37	6,8	3,9	82,4
P38 (300m-voll)	14,0	8,0	71,6
P39	26,8	15	57,6
P40	11,5	6,6	66
P41	6,5	3,7	72,2
P42	12,6	7,2	67,5
P43	22,8	13	54,4
P44	11,6	6,6	68,1

P45	13,9	7,9	65,2
P46	4,2	2,4	82,2
P47	14,4	8,2	64,6
P48	10,6	6,0	67,9
P50 (100m-voll)	4,6	2,6	82,6
P51 (100m-voll)	6,3	3,6	70,9
P52 (100m-voll)	3,1	1,8	86,8
P53 (100m-voll)	4,5	2,6	80
P54 (knaus ved siden av 100m-voll)	5,3	3,0	79,4
P55 (knaus ved siden av 100m-voll)	5,0	2,9	79,9
P55 (150m-voll)	7,6	4,3	75,4
P57 (150m-voll)	5,8	3,3	78,9
P57 (150m-voll)	7,0	4,0	76,6
P58 (150m-voll)	22,9	13	53,4
P58 (150m-voll)	8,9	5,1	69,9
P58 (150m-voll)	6,1	3,5	77,4
P59 (150m-voll)	6,6	3,8	74,8
P59 (250m-voll)	12,9	7,4	64
P60 (250m-voll)	4,2	2,4	76
P61	41,9	24	45
P62	33,8	19	50,6
P63	21,3	12	59,4
P64	3,9	2,2	77,9
P65A	42,6	24	32,8
P65B	5,1	2,9	73
P66	38,3	22	44,8
P66	4,0	2,3	79,6
P68	5,4	3,1	75,4
P69 (bak 250m-voll)	7,0	4,0	79
P70	2,5	1,4	82,8
P71 (voll ved kortholdsbane)	3,2	1,8	82,6
P72 (voll ved kortholdsbane)	4,6	2,6	80
P72 (voll ved kortholdsbane)	2,9	1,7	78,9
Prøver tatt i skogsområde (nedslagsfelt haglebane)			
XRF1	23,3	13	60,8
XRF2	27,4	16	57
XRF6	21,2	12	60,3
XRF7	70,7	40	29,4
XRF10	91,8	52	30
XRF16	33,7	19	47
XRF18	20,1	11	55,5
XRF20	78,8	45	39
XRF23	12,6	7,2	66,9
XRF25	50,2	29	53

XRF27	17,9	10	64,8
XRF28	22,5	13	58,4
XRF29	25,9	15	59,7
XRF30	74,4	42	26,2
XRF32	29,0	17	61,8
XRF33	15,7	8,9	71,6
XRF36	14,1	8,0	69,6
XRF37	21,8	12	60,9
XRF39	22,2	13	54,2
XRF40	11,8	6,7	75,7
XRF43	14,9	8,5	67,9
XRF45	21,2	12	59,7
XRF49	63,7	36	38,4



Figur 11: Plassering av prøvepunkter med forurensningstilstand, fargekodet iht. Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser. Figuren viser den høyest påviste forurensningsgrad av et metall eller en forbindelse over og under en dybde på 0,1 m, uavhengig av type påvist forurensning. Analyseresultatene er fra kun fysisk prøvetaking. Sedimentprøvene er ikke fargelagt da disse vurderes etter annet veiledningsmateriale. Resultater fra jordprøver ligger i vedlegg B.

3.9 Resultater fra kjemiske prøver av sediment

Innholdet av metaller (arsen + syv metaller) og ΣPAH-16 i analyserte jordprøver er vurdert i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser for jord. Resultatene fra metallanalysene er vist i tabell 88.

Tabell 8: Analyseresultater for metaller og PAH i sediment vurdert mot veileder M608 (mg/kg)

Dato prøvetaking	Prøvepunkt	Dybde	TOC (% TS)	Tungmetaller (mg/kg)								Sum PAH16 (µg/kg)	Beskrivelse
				As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn		
10.5.2023	Sediment 1	0-20	1,8	5,2	0,063	14	28	0,015	12	250	41	1,1	Sandige, noe klebrige masser. Noe stein
10.5.2023	Sediment 2	0-20	3	5,6	0,16	17	36	0,03	15	340	57	3,3	Sandige, noe klebrige masser. Noe stein
Tilstandsklasser basert på M608 (rev. 2020) og 02:2018	Tilstandsklasse I			<15	<0,2	<60	<20	<0,05	<30	<25	<90	<300	Bakgrunnsnivå
	Tilstandsklasse II			<18	<1,5	<112	<210	<0,52	<42	<66	<139	<2000	Ingen toksiske effekter
	Tilstandsklasse III			<71	<16	<112	<210	<0,75	<271	<1480	<750	<6000	Kroniske effekter ved langtidseksponering
	Tilstandsklasse IV			<580	<157	<112	<400	<1,45	<533	<2000	<6690	<20000	Akutt toksiske effekter ved korttidseksponering
	Tilstandsklasse V			>580	>157	>112*	>400	>1,45	>533	<2500	>6690	>20000	Omfattende akutt-toksiske effekter
	Over tilstandsklasse V									>2500			

3.10 Resultater fra kjemiske prøver av vann

Innholdet av 8 tungmetaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink) og antimon ble analysert på både filtrerte og oppsluttede prøver. I tillegg ble pH og totalt organisk karbon (TOC) bestemt.

Vannprøvene som er innhentet innenfor nedslagsfeltet til leirduebanen og nedstrøms er i tillegg analysert for PAH-forbindelser. Analyseresultatet for vannprøvene er vist i tabell 99.

Tabell 9: Analyseresultater for metaller og PAH i vann vurdert mot veileder M608 (µg/l) og drikkevannsforskriften for antimon, som det ikke er utarbeidet egne grenseverdier for i veileder M608. Vannet var rennende, men det var lavere vannstrømning/mengde vann på prøver markert med vår/tørt. For beskrivelse av vannforekomsten med bilder, se Vedlegg D.

		pH målt ved 23 +/- 2°C	Total organisk karbon (TOC/NPOC)	Antimon (Sb), filtrert	Antimon (Sb), oppløst	Arsen (As), filtrert	Arsen (As), oppløst	Bly (Pb), filtrert	Bly (Pb), oppløst	Kobber (Cu), filtrert	Kobber (Cu), oppløst	Kvikksølv (Hg), oppløst	Nikkel (Ni), filtrert	Nikkel (Ni), oppløst	Sink (Zn), filtrert	Sink (Zn), oppløst	Sum PAH(16)															
Prøve- merking 1	Prøve- merking 2		mg/l	µg/l	µg/ l	µg/ l	µg/ l	µg/ l	µg/l	µg/ l	µg/l	µg/l	µg/ l	µg/l	µg/ l	µg/l																
VP1	Vinter/vått	5,2	9,1	0,080	< 0,20	0,30	< 0,20	0,45	0,47	1,2	0,78	< 0,005	0,80	0,85	5,2	5,3	ID															
VP1	Vår/tørt	5,2	8,8	0,12	< 0,20	0,20	< 0,20	0,78	0,81	0,62	0,60	< 0,005	0,85	0,68	4,7	3,9	ID															
VP2	Vinter/vått	5,5	8,9	0,24	0,24	0,20	0,21	5,0	6,3	0,72	0,69	< 0,005	0,83	0,84	5,4	3,9	ID															
VP2	Vår/tørt	5,7	8,2	0,44	0,58	0,19	< 0,20	4,3	4,9	1,2	1,3	< 0,005	0,78	0,88	3,9	2,9	ID															
VP3	Vinter/vått	6,0	60	13	13	0,15	0,32	150	1100	53	160	< 0,005	1,6	2,5	32	41	I P															
VP3	Vår/tørt	5,9	20	0,50	0,63	0,37	0,48	1,1	2,5	4,9	5,8		1,6	1,8	5,5	7,0	I P															
VP4	Vår/tørt	5,9	11	3,5	5,8	0,18	0,32	21	61	32	50	0,005	1,6	2,4	21	30	ID															
VP5	Vinter/vått	6,0	22	0,36	0,41	0,21	0,42	0,15	2,5	2,7	8,5	< 0,005	1,1	2,1	8,6	15	IP															
VP5	Vår/tørt	6,3	10	0,50	0,46	0,37	0,49	1,1	2,3	4,6	6,1		1,5	1,9	5,5	6,0	IP															
VP6	Vinter/vått	5,8	8,1	0,74	0,74	0,17	< 0,20	12	13	6,5	8,0	< 0,005	0,99	0,98	7,6	7,2	I P															
VP6	Vår/tørt	5,9	7,9	1,8	2,1	0,20	0,22	17	21	12	13	< 0,005	1,2	1,5	8,6	8,7	I P															
VP7	Vinter/vått	6,0	7,7	0,83	0,83	0,22	< 0,20	9,5	9,9	5,7	5,5	0,007	1,00	1,0	7,5	6,3	ID															
VP7	Vår/tørt	6,2	7,2	1,5	1,7	0,17	0,21	8,2	10	8,0	9,1	< 0,005	1,1	1,2	6,5	6,9	ID															
Nedstrøms	Vår/tørt	6,2	7,2	1,1	1,0	0,19	0,21	4,6	5,5	6,0	6,7	< 0,005	1,1	1,0	6,3	5,4	IP															
Oppstrøms	Vinter/vått	6,1	7,5	0,79	0,75	0,16	< 0,20	4,7	7,8	4,9	5,1	0,005	1,0	1,2	6,8	6,0	IP															
Oppstrøms	Vår/tørt	5,2	8,0	0,069	< 0,20	0,20	0,24	0,17	< 0,20	0,55	< 0,50	< 0,005	0,73	0,75	5,7	5,2	IP															
Tilstandsklasser basert på M608 (rev 2020 og 02:2018) og drikkevannsforskriften for antimon		Tilstandsklasse I		<5		0-0,15		0-0,02		0-0,3		0-0,001		0-0,5		0-1,5		IP														
		Tilstandsklasse II****				0,15-0,5		0,02-1,2				0,001-0,047		0,5-4				Ikke utarbeidet														
		Tilstandsklasse III				0,5-8,5						1,2-14							0,047-0,07				4-34									
		Tilstandsklasse IV				8,5-85						14-57				7,8-15,6				0,07-0,14				34-67				11-60				
		Tilstandsklasse V/Ikke akseptabelt i hht. Drikkevannsforskriften				>5				>85				>57					>15,6				>0,14				>67				>60	

*For noen av stoffene ligger verdien for klasse II over laveste grense som er mulig å måle ved analyselaboratoriet. Det er i disse tilfellene satt klasse I, da den faktiske verdien mest sannsynlig ligger mye lavere.

**Det er også utført analyser av krom, filtrert kvikksølv og en rekke PAH-forbindelser. Da ingen av disse overskrider grensen for klasse I, er de ikke vist i tabellen.

***ID= Ikke detektert, IP = Ikke prøvetatt

****Grenseverdiene for AA-EQS (øvre grense klasse II) gjelder for filtrerte prøver og biotilgjengelig andel

3.11 Datagrunnlag og behov for supplerende undersøkelser

Basert på den innledende undersøkelsen med bruk av XRF og utførelsen gjort før denne rapporten, vurderes prøvetakingen som dekkende.

3.12 Vurdering av forurensningssituasjonen jordprøver

De høyeste målte nivåene av forurensning ble funnet i kulefangervoller og i nedslagsfeltet for haglebanen inne i skogen øst for skytebanen. Styrende for forurensningsgraden er hovedsakelig innhold av bly. Ved nedslagsfeltet for hagleskytingen, er det også påvist høyt innhold av arsen og antimon i flere av prøvene med høyt blyinnhold. Arsen og antimon er tilsatt blyhagl for å gjøre blyet hardere. Den sterke forurensningen inne på skytebanen er knyttet til i øverste jordlag. Dypereliggende, sterk forurensning er kun påvist på over 1 meters dybde i kulefangervoller.

Forurensningssituasjonen er som ventet etter tidligere bruk av eiendommen som skytebane. Grunnprøvene har generelt avdekket noe lavere forurensningsnivå enn det som ble vurdert i Asplan Viaks undersøkelse, og er nå i stor grad avgrenset mot øst. Avgrensningen ble utført ved bruk av XRF-pistol¹. Resultatene fra XRF-undersøkelser er ikke tatt med i figur 11 da resultatene fra disse ikke kan karakteriseres etter tilstandsklassene på lik linje med jordprøver.

Forurensningsnivået inne på det åpne baneområdet er moderat hvis en ikke regner med vollene, med ett unntak: Ved prøvepunkt P61 stod det en målskive uten kulefang. Det er dermed mest sannsynlig mye forurensning som skyldes skyting mot denne målskiven.

Nivået av antimon i prøvene korrelerer med funn av høye blyverdier i samme punkt. Tilsetning av antimon til bly øker hardheten til bly. Dette stemmer dermed godt med de høye blyverdiene.

Det ble påvist overskridelse av kadmium i ett av prøvepunktene (P43). Vi antar dette avviket skyldes rester av maling eller organisk materiale. I feltregistreringen kommer det fram at det ble funnet avfall ved dette punktet.

3.13 Vurdering av forurensningssituasjonen sedimentprøver

Analyse av sedimentprøvene viste forhøyede nivåer av kobber og bly. Det er liten forskjell i resultatene for de to sedimentprøvene, men dette er som forventet da prøvene ligger relativt tett. Kobbernivået i prøvene ligger innenfor klasse II, ingen toksiske effekter. Blyverdiene i sedimentprøvene ligger i klasse III, kroniske effekter ved langtidseksposering.

3.14 Vurdering av forurensningssituasjonen vannprøver

Påvist pH-verdi i vannprøvene er fra 5,2 til 6,3. Dette er noe surere enn anbefalt for ferskvann, hvor pH bør ligge mellom 6 og 9 for å opprettholde god økologisk tilstand.

Det er påvist høye verdier av bly, kobber og sink inne på skytebane-området.

I prøvepunkt nedstrøms er det bly og kvikksølv som er påvist i klasse III, kan gi kroniske effekter ved langtidseksposering. Resterende overskridelser ligger i klasse II, ingen toksiske effekter. Det vurderes dermed at bly lekker ut fra skytebanen gjennom vannet.

Det er ikke påvist noen PAH-forbindelser i vannprøvene. Det er påvist en liten overskridelse av arsen nedstrøms skytebanen, som ikke er påvist oppstrøms.

Vannprøven nedstrøms skytefeltet tyder på at vannkvaliteten i Prinsdalsbekken ser ut til å være påvirket av avrenning av bly og kobber fra skytebanen, men i liten grad (konsentrasjonene av de filtrerte prøvene er under grenseverdiene i drikkevannsforskriften). Det er påvist høye metallnivå over grenseverdier for blant annet bly i Prinsdalsbekken i baneløpet.

¹ XRF: Røntgenfluorescens, (X-ray fluorescence), er utslippet av karakteristiske sekundære røntgenstråler fra et materiale som har vært utsatt for bombardering med røntgenstråler eller gammastråler med høy energi.

Det ble *ikke* påvist kvikksølv i noen av de fysiske prøvene av jorden på noen deler av skytebanen. De forhøyede konsentrasjonene kvikksølv i vannprøven oppstrøms skytebanen og inne på skytebanen må dermed enten skyldes måleusikkerhet eller forhold utenfor skytebanen.

3.15 Forurensningssituasjonen vurdert mot dagens arealbruk

Tilstandsklassene for jord er et verktøy for å forenkle og effektivisere forurensningsmyndighetenes behandling av tiltaksplaner i saker med forurenset grunn. Den er særlig utviklet til bruk i arbeid med saker etter forurensningsforskriftens kapittel 2 (opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravesaker), og benyttes ikke nødvendigvis i saker der Statsforvalter eller Miljødirektoratet er forurensningsmyndighet (f.eks. opprydding i forurenset grunn som ikke er knyttet til byggesak). Tilstandsklassene er bygget på en risikovurdering av helse, og eksponeringen vil variere med den arealbruken området har fordi ulik arealbruk innebærer sannsynlighet for ulik oppholdstid for mennesker på eiendommen. Derfor vil kun lavere tilstandsklasser aksepteres for følsomt arealbruk (f.eks boligområder), mens høyere tilstandsklasser kan aksepteres for mindre følsomt arealbruk (f.eks industriområder).

Å vurdere hvilke tilstandsklasser som kan aksepteres ved planlagt arealbruk er mest relevant for en tiltaksplan, men nevnes allikevel her for å gi en antydning på hva som kan forventes i fremtidig saksbehandling.

Området er regulert til friluftsområde, som i henhold til nettbasert veileder Forurenset grunn *kan* vurderes å ha samme følsomhet som boligområde (etablert praksis i Oslo kommune). Tilstandsklassene gjelder i utgangspunktet ikke for skog, utmark, friluftsområde eller verneområde. Det skal i disse tilfeller beregnes akseptkriterier ved hjelp av stedspecifikke risikovurderinger, basert på hvordan området brukes.

Det er flere prøver i toppjord som tilfredsstiller Miljødirektoratets anbefalinger i veileder Forurenset grunn for akseptert gjenværende forurensning for boligområder, jf. Figur 10. Hvilke tiltak som er aktuelle vil bli vurdert i en ev. tiltaksplan. I henhold til veiledning (Forurenset grunn) kan det forventes krav om at forurenset jord må fjernes.

Tabell 10. Aksepterte tilstandsklasser for arealbruk boligområder, iht. veileder Forurenset grunn.

Dybde	Aksepterte tilstandsklasser
0-1 m	Klasse 2 eller lavere
>1m	Klasse 3 eller lavere Klasse 4 hvis en stedspecifikk risikovurdering med hensyn til spredning kan dokumentere at risikoen er akseptabel

3.16 Konklusjon miljøgeologisk undersøkelse

Den miljøgeologiske grunnundersøkelsen har påvist at arealene på skytebanen er sterkt forurenset i voller og i nedslagsfelt for haglebanen. Forurensningen består hovedsakelig av bly, arsen og kobber. Resterende areal av skytebanen er moderat forurenset med bly, arsen og kobber, samt noe sink.

Foreliggende resultater viser at det pågår en vannbåren spredning av bly gjennom bekker som renner gjennom skytebanen, og munner ut i Prinsdalsbekken. Sedimentprøver i Prinsdalsbekken nedstrøms skytebanen bekrefter dette funnet. Det ble ikke påvist PAH i noen av prøvene.

Dersom det skal utføres terrenginngrep utløser det krav om tiltaksplan for forurenset grunn.

Ved søknad om terrenginngrep i forurenset grunn, i henhold til forurensningsforskriftens kapittel 2, skal det utredes hvilke tiltak som er aktuelle. Hvilke tiltak som er aktuelle vil fremgå av tiltaksplanen. I henhold

til veiledning (Forurensset grunn) kan det forventes krav om at forurensset jord må fjernes. Tiltaksplan ved terrenginngrep i forurensset grunn skal godkjennes av kommunen, og det kan stilles krav til ytterligere undersøkelser før tiltaksplan godkjennes. Andre krav kan gjelde for opprydding i forurensset grunn hvor det ikke er planlagt bygging. Oslo kommune er forurensningsmyndighet for grunnforurensning knyttet til opprydding på denne skytebanen.

4 Risikovurdering

4.1 Arealbruk

Området er regulert til friluftsområde som ifølge veileder Forurensset grunn *kan* ha samme følsomhet som arealbruk bolig, se kapittel 3.15 for vurdering av arealbruk. Under feltarbeidet ble det observert en rekke turgåere og barnehager/skoleklasser på tur. Kontaktperson fra Oslo kommune kunne fortelle at slåttemarken var et yndet område for både turgåere og naturfotografer fordi området har et rikt dyreliv.

4.2 Miljømål

For å ivareta nødvendige hensyn til human helse, spredning til resipient, klima og naturmangfold foreslås følgende miljømål:

1. **Eksposering:** Det skal ikke forekomme forurensning på området som kan representere en uakseptabel helserisiko eller ha andre negative konsekvenser for potensielle brukere av områdene (friluftsfolk, skole/barnehagebarn etc.).
2. **Spredning:** Spredning av forurensning fra skytebanene skal ikke være til hinder for oppnåelse av mål om kjemisk og økologisk tilstand i vannforekomster (satt i nettportalen Vann-Nett).
3. **Naturmangfold og tiltaksgjennomføring:** Negative effekter av eventuelle tiltak for å fjerne forurensning må ikke overskride de positive effektene av tiltaket. Sanering av forurensset grunn skal begrenses til områder som gir en positiv miljøgevinst sammenlignet med negativ effekt på naturmangfold ved terrenginngrep.

4.3 Vurdering av miljømål 1 – Helserisiko/direkte eksponering

Vurdering av risiko for human helse er utført etter Miljødirektoratets nettverktøy i veileder Forurensset grunn, M-2170, 2021. Akseptkriteriene er beregnede konsentrasjoner av de aktuelle miljøgiftene (her arsen, bly, kobber, sink) i jord som kan aksepteres på bakgrunn av en risikovurdering basert på planlagt bruk av eiendommen og stedsspesifikke forhold ellers. Konsentrasjoner under akseptkriterier antas å ikke utgjøre human helserisiko. Akseptkriteriene er stedsspesifikke fordi de kun gjelder under forutsetningene som risikovurderingen legger til grunn for det spesifikke området, som f.eks. vurdert eksponeringsvei, -tid/områdebruk. Beregningsverktøyet tar utgangspunkt i en additiv effekt fra alle aktuelle eksponeringsveier. Den største aktuelle spredningsveien til mennesker for områdene med høy eksponeringstid, er via oralt inntak av jord.

Analyseresultatene fra Prinsdal skytebane viser at arsen, bly og kobber utgjør hovedutfordringen når det kommer til eksponering, ved at det er disse parameterne som er styrende for forurensningsnivået. Inntaksveiene er gjennom hudkontakt og oralt inntak, som ved støving og vind. Det er lagt svært konservative eksponeringstider til grunn for beregningene.

Kadmium er overskredet i kun én prøve, og det antas at dette skyldes kontaminering av prøven med malig- eller løsemiddelrester, eventuelt fra biologisk kontaminering.

I dag er skytebanen i flittig bruk av lokalbefolkningen både om sommeren og vinteren. Når det er snø og frost vil det pågå lite eksponering for forurensede masser. Området ligger rett innenfor markagrensen, og

det er tett bebyggelse nær området. Videre er skytterhuset gjort om til en speiderhytte, og en kan anta at området er flittig brukt av speidere. Prinsdalsbekken nedstrøms skytebanen er svært liten, og det antas at det ikke pågår fiske i denne da det ikke er rapportert om større fisk her. Det foregår noe lek langs Prinsdalsbekken, f.eks ble det observert stier og husker helt inntil Prinsdalsbekken nedstrøms skytebanen. Turområdene ligger i flotte naturomgivelser, er lett tilgjengelig og innbyr til lek og bruk som rasteplass. Voller vil typisk være attraktive lekeområder for barn.

4.3.1 Eksponeringsveier og -tider

Risikoberegningsverktøyet beregner risiko ut fra hvordan mennesker kan bli eksponert for forurensningen, og hvor lenge de eksponeres for forurensningen. Mulige eksponeringsveier som kan inntreffe på lokaliteten er:

- Eksponering via hudkontakt med forurensede løsmasser, oralt inntak og innånding av støv. Dersom områder hogges ned og ødelegger skogsdekket kan dette bli en mer aktuell eksponeringsvei.
- Eksponering via inntak av fisk fra Prinsdalsbekken. Dette anses å være uaktuelt for folk som bor i lokalområdet. Livstidsinntak av fisk fra Prinsdalsbekken er satt til 10% som er konservativt. Dette på grunn av at bekken øker i størrelse nedstrøms Øvre Prinsdal gård. Det antas kun å være mindre fisk som ikke oppholder seg i lang nok tid til å oppkonsentrere miljøgifter, og som heller ikke blir stor nok til å være god matfisk.

Eksponeringsveier som ikke tas med i risikovurderingen:

- Grunnvann som infiltrerer til Prinsdalsbekken. Eksponering via inntak av drikkevann fra Prinsdalsbekken.

Siden antatt bruk av området, og dermed også antatt eksponering, varierer noe innenfor undersøkelsesområdet, er det beregnet egne akseptkriterier for to følgende områder:

- Det åpne skytebaneområdet
- Skogsområdet øst for banen – nedslagsfeltet for haglebanen

Mulige eksponeringstider er:

- Det åpne skytebaneområdet: Flittig brukt av turgåere og skoleklasser/barnehager. Eksponeringstid er satt til 100 dg/år, 4 t/dg (voksen og barn).
- Skogsområdet øst for banen: Området i skogen ved nedslagsfelt for haglebanen vil ha kortere eksponeringstid enn på skytebanen da det er noe brukt som turområde, men det er kun etablert en sti som går relativt høyt på området – hvor det ikke er påvist sterk forurensning i større grad. Det ble observert gapahuger og andre konstruksjoner i skogsområdet, så det kan antas lengre opphold fra enkelte grupper i perioder. Eksponeringstiden er satt til 20 dg/år, 2 t/dg (voksen og barn).

Aktuelle eksponeringsveier og -tider er oppsummert i tabell 11. Eksponeringsvurderingen gjelder en vurdering av dagens arealbruk og ikke ved fremtidig bruk av området eller ev. anleggsperioder.

Tabell 11: Vurdering akseptkriterier i henhold til beregningsverktøy fra den nettbaserte veilederen Forurensset grunn fra Miljødirektoratet. Røde verdier er grenser som er overskredet for det enkelte stoffet.

Arealbruk	Eksponeringsveier og eksponeringstider	Pb	As	Cd	Cu	Zn
		mg/kg				
Åpent landskap skytebane	Hudkontakt, oralt inntak av jord: 100 dg/år, 4 t/dg (voksen/barn). Inntak av fisk – 10 %.	358	170	110	25000	212000
Høyeste påviste konsentrasjon		70000	120	18	2500	600
Beregnete middelkonsentrasjoner		3867	6,8	1,75	207	112
Skogsområde (nedslagsfelt for haglebane)	Hudkontakt, oralt inntak av jord: 20 dg/år, 2 t/dg (voksen/barn). Inntak av fisk – 10 %.	3410	1699	1034	238920	2010148
Høyeste påviste konsentrasjon		8700	160	1,1	14000	1600
Beregnete middelkonsentrasjoner		7334	23	0,6	643	202

4.3.2 Beregnede akseptkriterier – vurdering

Tabell 11 viser beregnede akseptkriterier ut fra dagens arealbruk på det åpne skytebaneområdet. Tabell 10 viser beregnede akseptkriterier ut ifra dagens arealbruk i nedslagsfeltet for haglebanen. Områder hvor eventuelt vegetasjon fjernes eller skogen hogges ned vil tilgjengeliggjøre areal med forurensset jord, og vurderinger av eksponeringstid/-veier vil kunne endres.

Som resultatene viser, er de fleste stedspecifikke akseptkriteriene langt høyere enn det som er satt som akseptable konsentrasjoner i tilstandsklassene. Årsaken er at den helsebaserte risikovurderingen som ligger til grunn for tilstandsklassene er basert på «worst case», hvor samtlige eksponeringsveier forekommer, ofte og lenge. Den stedspecifikke risikovurderingen er basert på eksponeringsveier og tider som er mer relevante for den enkelte forurensede lokalitet.

Akseptkriteriene for kobber og sink, jfr. tabell 11, er i en slik størrelsesorden at de ikke er relevante i denne sammenhengen. Også for arsen og kadmium er akseptkriteriene godt over påviste verdier i jordprøvene fra lokaliteten. Disse forbindelsene er erfaringsmessig heller ikke styrende for tiltak ved skytebaner. For Prinsdal skytebane vurderes bly som styrende akseptkriterium. For både baneløpet med åpent landskap og for skogsområdet er akseptkriteriet for bly beregnet til 358-360 mg/kg.

Masser som ikke tilfredsstiller de beregnede akseptkriteriene, er ifølge beregningsverktøyet ikke akseptable slik de ligger ved oppholdstiden som er satt. Oppholdstidene for eksponering er konservative, men realistiske; området er i stor grad i bruk for lokalbefolkningen. For å sikre minimal eksponering for forurensningen bør tiltak iverksettes ved å gjøre masser som ikke tilfredsstiller de beregnede akseptkriteriene utilgjengelig for eksponering. Dette vil ivareta miljømål 1.

4.4 Vurdering av miljømål 2 - Risikovurdering med hensyn til spredning

Merk at spredningsvurderingene kun er basert på to prøvetakingsrunder av vannprøver fra grøft og bekk.

Aktuelle spredningsveier er:

Støv

Spredning av tungmetaller med støv kan være en aktuell spredningsvei da det er enkelte områder med lite vegetasjon. Dette er allikevel mindre områder. På vinteren i kalde perioder vil ikke støving være en spredningsvei.

Spredning via grunnvann og overflatevann

Spredning fra skytebanene anses å skje via grøftesystemet/bekkeløp og ved direkte infiltrasjon og avrenning gjennom permeable løsmasser. Det er påvist bly i klasse V, kobber i klasse V og sink i klasse IV i bekken inne på området. Dette er en indikator på at spredning via overflatevann kan være en aktuell spredningsvei. Vannprøven nedstrøms skytefeltet tyder på at vannkvaliteten i Prinsdalsbekken ser ut til å være påvirket av avrenning av bly og kobber fra skytebanen. Det er påvist moderat forurensing (klasse III) nedstrøms skytebanen for bly.

Kriteriene for øvre grense for klasse II og III i klassifiseringssystemet er i samsvar med Vanndirektivets miljøkvalitetsstandarder AA-EQS og MAC-EQS. Øvre grense for klasse II tilsvarer AA-EQS, som er grenseverdien for kroniske effekter ved langtidseksponering, og øvre grense for klasse III tilsvarer MAC-EQS, som er grenseverdien for akutt toksiske effekter ved korttidseksponering. Ifølge feltstudier utført av FFI (Forsvarets forskningsinstitusjon) vil blykonsentrasjoner rundt 3 µg/l i ferskvann ikke medføre særlige effekter for fisk. Det er derimot målt potensiell effekt for fisken der blykonsentrasjon i vannet er på rundt 14 µg/l. Vannforskriften oppgir at 1,2 µg/l årlig gjennomsnitt for bly vil være tilfredsstillende for fiskens livskvalitet. Den påviste verdien for filtrert prøve er 4,6 µg/l bly. Det bør derfor utføres overvåkning av vannprøver fra Prinsdal skytebane gjennom et helt år for å undersøke de faktiske tilstandene i Prinsdalsbekken.

Innholdet av antimon inne på området korrelerer med de høye blynivåene, men konsentrasjonen nedstrøms er lav. Konsentrasjonene av bly i vann nedstrøms skytebanen er under grenseverdiene i drikkevannsforskriften. Dette har allikevel ingen praktisk betydning for risikovurderingen av blyinnhold i vann da vannforskriften er gjeldende for disse forholdene.

Tiltak som fjerning av kulerester fra terreng og utgraving av forurensede masser, vil være gunstig for å fjerne kilde til pågående og framtidig spredning. Samtidig kan det forekomme økt mobilisering og vannbåren spredning som følge av tiltak og etter stedvis fjerning av toppdekket. Dette må spesielt hensyntas dersom tiltaksområder ligger i umiddelbar nærhet til vannførende bekker, dammer e.l. Det kan også ut fra dette være u hensiktsmessig å sanere enkelte områder, eller som et minimum sikre en tilstrekkelig kantsone, med tanke på økt potensial for utlekking.

En helhetsvurdering av overnevnte faktorer kan ikke konkludere med at miljømål 2 er tilfredsstilt. Miljømål 2 vil forbedres kraftig dersom sterkt forurensede masser inne på baneområdet fjernes, lokalisert primært i kulefangervollene. Det er utfordrende å estimere spredningseffekten av tiltak basert på en gitt tiltaksgrense/akseptkriterium, men sanering ved utgraving av sterkt forurensede masser vil være positivt for å redusere totalt spredningspotensial.

Enkelte steder i baneløpet er det tidligere etablert grøfter, med direkte avrenning til Prinsdalsbekken. I vannprøver fra grøftene (merket VP3 og VP4) er det påvist høye konsentrasjoner av bly, kobber og sink. Et tiltak for å hindre direkte avrenning til bekken, kan være å restaurere (dvs. tette igjen) disse grøftene. Restaurering av grøfter vil øke vannmetningen og senke transporthastigheten. Eventuelt kan det vurderes andre tiltak, som etablering av rensedam for bekkevannet slik at bly ikke siver ut til Prinsdalsbekken.

I forbindelse med saneringstiltak må vann i bekken overvåkes med jevnlig prøvetaking både under og etter gjennomføringen for å overvåke uakseptabel spredning. Det må også vurderes om grøfter bør

restaureres/tettes før sanering av forurensset grunn, for å minimere risiko for vannbåren spredning som følge av tiltaket.

4.5 Vurdering av miljømål 3 - Miljørisiko for naturmangfold og tiltaksgjennomføring

Gjennomføring av tiltak og opprydning i forurensset grunn vil medføre terrenginngrep ved utgraving av masser. For området med skog (nedslagsfelt haglebane) kan det anses å medføre mer miljøskade enn nytte å fjerne forurensset masse fordi fjerning av vegetasjon vil medføre store skader på skogen sammen med hogst, som vil kreve mange år å vokse seg tilbake til slik det er nå. Sanering av forurensede masser kan være påkrevd også i skogsarealet, men utgraving av masser og etablering av anleggsveger bør begrenses.

Ettersom det i området stedvis er tynt løsmassedecke kan sanering også medføre blottlegging av fjell og slik fjerne naturgrunnlaget i disse områdene. Terrenginngrep i myrområder antas å medføre betydelige endringer i de fysiske og kjemiske forholdene i vegetasjonssammensetningen, med antatt langvarig effekt. Utgraving av myr vil påvirke bl.a. vannbalansen og vil fjerne frø og sporebank, samtidig som fjerning innebærer utslipp av CO₂ som er ligger lagret i myra. Fjerning av naturgrunnlag innenfor et større område vurderes som kritiske punkter ved en eventuell sanering av forurensset grunn ved Prinsdal skytebane.

Tiltak som fjerning av kulefangervoller vil være gunstig for å fjerne grunnforurensning samt for å tilbakeføre området i mest mulig opprinnelig stand. Slåttemarken inne på baneområdet har stor naturverdi (A), og bør las være så urørt som mulig. Restaurering av grøfter vil også være gunstig for å fordrøye vannet og få opprettet vannbalansen og eventuelt artstype og artsammensetningen i myrområdet.

Det vurderes at miljømål 3 vil være oppfylt dersom saneringsarbeider utføres iht. tiltaksplan som hensyntar kritiske punkter med hensyn på naturmangfold og gjennomføring av terrenginngrep, og at gravemassene håndteres og disponeres i samsvar med denne.

4.6 Risikovurdering – oppsummering

En oppsummering av risikovurdering og sårbare forhold ved Prinsdal skytebane er presentert i tabell 12. Vurderingene fremkommer som følge av konservative beregninger og betraktninger knyttet til potensiale for helserisiko ved ferdsel på området, spredning via vann og grunnvann, samt miljørisiko knyttet til naturmangfold og gjennomføring av tiltak

Tabell 12: Oppsummering av risikovurdering og sårbare forhold.

Sårbare forhold	Åpent landskap skytebane	Skogsområde (nedslagsfelt hagleskytebane)
1. Helse / eksponering	Konsentrasjon i jord: 358 mg/kg bly	Konsentrasjon i jord: 360 mg/kg bly
2. Spredning	Sanering ved utgraving av sterkt forurensede masser vil være positivt for å redusere totalt spredningspotensial. Det er vurdert å ikke være hensiktsmessig å fastsette akseptkriter for spredning. Vann i bekken må overvåkes under og etter tiltaksgjennomføring. Tiltak kan være påkrevet.	
3. Naturmangfold og tiltaksgjennomføring	Gravearbeider utføres iht. tiltaksplan som ivaretar kritiske punkter. Miljørisiko i forbindelse med tiltaksgjennomføring, som primært gjelder bevaring av naturmangfold, må hensyntas i planleggingen av arbeidet, men da for å begrense inngrepene, samt avverge uakseptable terrenginngrep. Dette særlig for å bevare slåttemarken.	

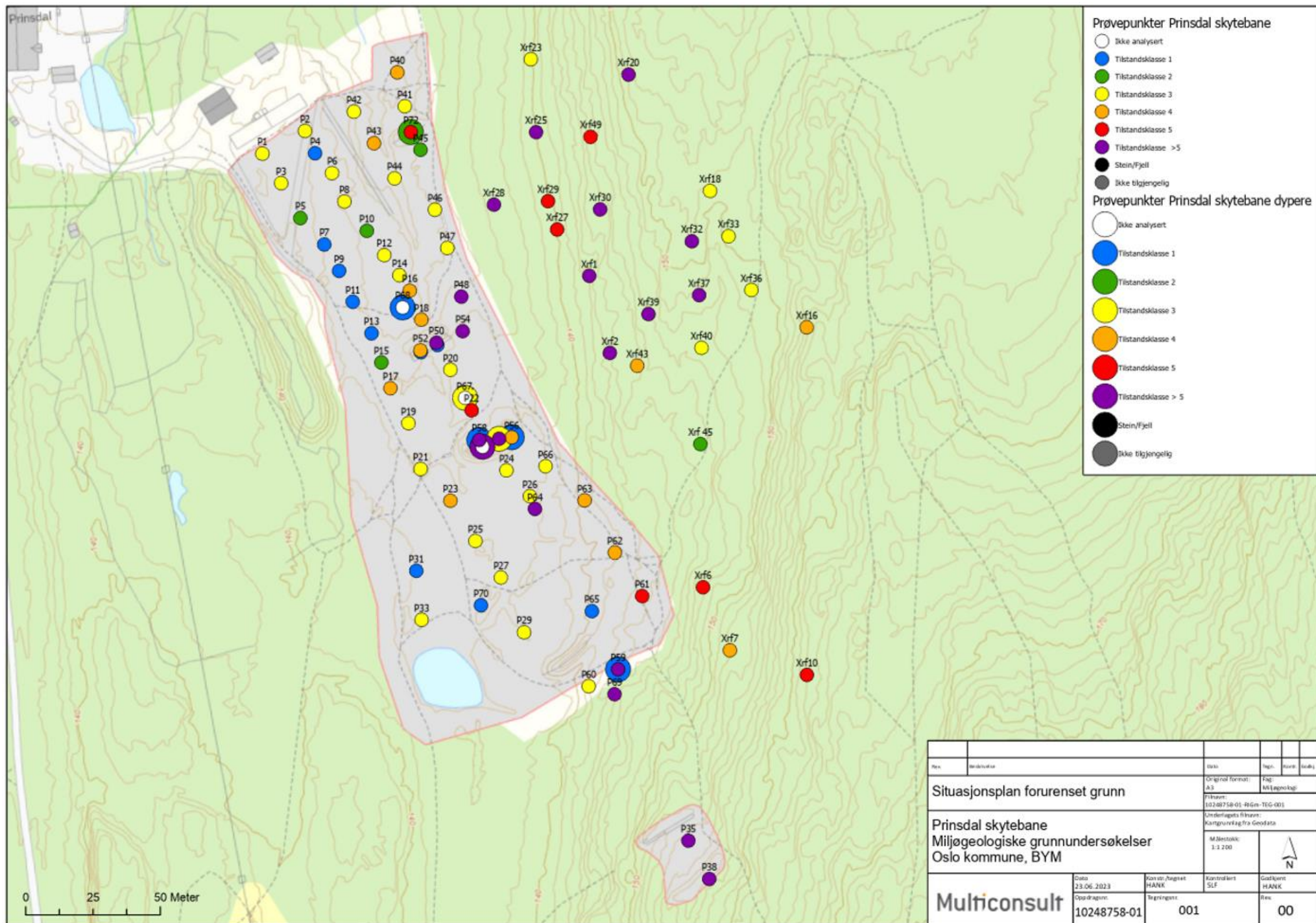
Samlet viser risikovurderingen at den påviste forurensningssituasjonen ikke er tilfredsstillende for bruken av området. Det er påvist grunnforurensning med konsentrasjoner over grensen for farlig avfall, samt at ved gitt oppholdstid (dog konservativt satt) på lokaliteten kan forurensningen medføre konsekvens for

menneskers helse. Området er i stor grad i bruk av skoleklasser og barnehager, og dersom området fremdeles skal brukes slik det gjør i dag, bør det gjøres tiltak for å sikre at massene ikke medfører nevneverdig påvirkning.

Referanser

- [1] Forurensningsforskriftens kap. 2.1.
- [2] Miljødirektoratet, «Veileder for Forurenset grunn (2022)»
- [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

Tegning



Vedlegg A



Oslo kommune - friluftsetaten
Rapport miljøundersøkelser

Utgave: 1.0
Dato: 2011-06-22

DOKUMENTINFORMASJON

Oppdragsgiver: Oslo kommune - friluftsetaten
Rapportnavn: Rapport miljøundersøkelser
Utgave/dato: 1.0 / 2011-06-22
Arkivreferanse: -

Oppdrag: 526483 – Miljøsanering Prinsdal Skytebane
Oppdragsbeskrivelse: Grunnundersøkelse, Tiltaksplan, Beskrivelse, Tiltaksledelse, Etterkontroll
Oppdragsleder: Nordal Ola
Fag: VAR
Tema: Forurensning; Natur og miljø; Miljø
Leveranse: Byggeledelse; Detaljplan; Forprosjekt; Søknad; Prosessbistand / rådgivning; Undersøkelse; Anbudsgrunnlag

Skrevet av: Ola Nordal
Kvalitetskontroll:

Asplan Viak AS www.asplanviak.no

INNHALDSFORTEGNELSE

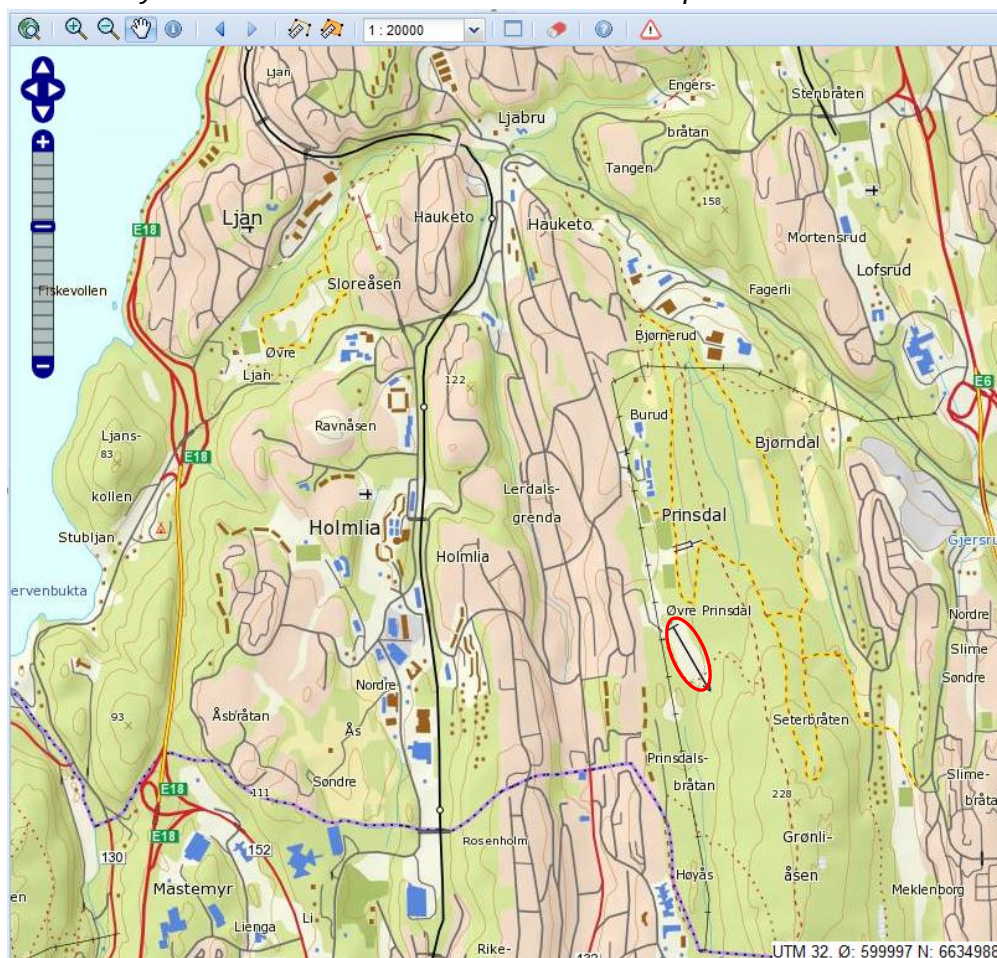
1	Innledning	4
2	Områdebeskrivelse	5
2.1	Geologi, jordsmonn, hydrologi og hydrogeologi.....	6
3	Utførte undersøkelser.....	7
3.1	Målinger i overflatejord	7
3.2	Målinger i jordprofiler.....	8
3.3	Målinger i vann.....	9
4	Observasjoner i feltet	9
4.1	Amfibier og reptiler	9
4.2	Barn- og lek.....	10
4.3	Turgåere	11
4.4	Andre observasjoner	11
5	Resultater.....	12
5.1	Kalibrering av XRF	12
5.2	Målinger i overflatejord	13
5.3	Målinger i jordprofiler.....	17
5.4	Vannprøver	17
6	Myndighetskrav og godkjenninger	19
7	Vurderinger	19
7.1	Omfang av forurensning.....	19
7.2	Områder med amfibier	20
7.3	Risikovurdering og tiltaksgrenser.....	20
8	Konklusjon og anbefaling	22

1 INNLEDNING

Oslo kommune - Friluftsetaten planlegger å gjennomføre opprydning av forurensning etter nedlagte Prinsdal Skytebane. Tiltaket innebærer utgraving og fjerning av forurensede masser i voller og i overflatejord og riving av installasjoner. Forurenset masse er planlagt fjernet fra området og levert til godkjent mottak for slike masser.



Foto 1. Skytebanen sett fra 300 metermål mot standplass.

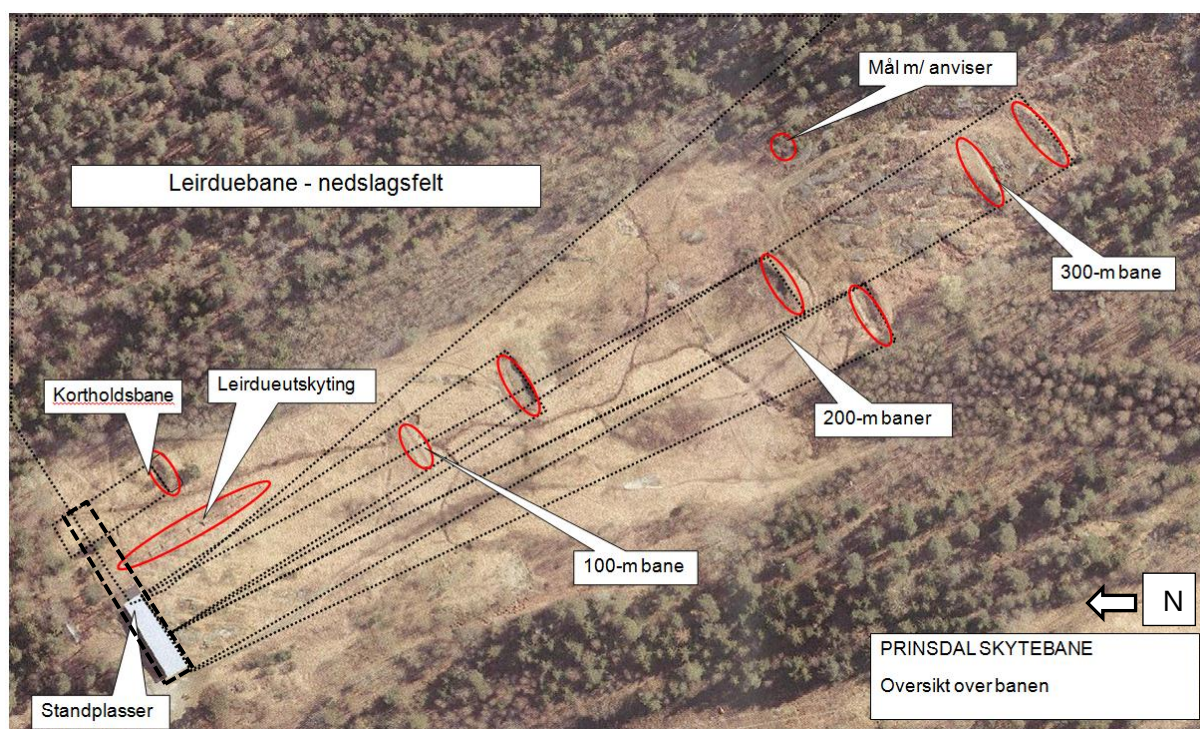


Figur 1. Lokalisering av skytebanen. Kartgrunnlag fra www.skogoglandskap.no

2 OMRÅDEBESKRIVELSE

Den nå nedlagte skytebanen ligger på Prinsdal rett vest for Holmlia i Oslo kommune. Området ligger innenfor Markagrensa. Skytebaneområdet består av standplasser ved innkjørselen lengst nord i området, anretninger for målskiver og anvisere i ulik avstand fra standplass, samt kulefangervoller bak (sør for) målskivene. Lokalisering av skytebanen er vist i figur 1.

Banen ble etablert i 1949, og den er nå nedlagt. Før etablering av banen var det skog i selve baneområdet, og beite/jorde langs østkanten av banen. Banen har inneholdt 100 meterbane, 200 meterbaner, 300 meterbane og leirduebane samt en kortholdsbane.



Figur 2. Oversikt over baneområdene. Kartgrunnlag fra www.skogoglandskap.no

Før undersøkelser var det antatt at sandmassene i vollene var forurensset av bly og kobber og evt antimon fra prosjektiler. Det var også antatt muligheter for noe forurensning i grunnen omkring vollene. Friluftsetaten har engasjert Asplan Viak til å forberede å fjerne all forurensning samt å fjerne installasjoner før regulering av området til videre bruk knyttet til friluftsliv.

Det er registrert stor og liten salamander og spissnutet frosk i dammer i skytebaneområdet. I utgangspunktet var dette påpekt å gjelde en dam i utkanten av selve skytebanen.



Foto 2. Froskedammen april 2011.

2.1 Geologi, jordsmonn, hydrologi og hydrogeologi

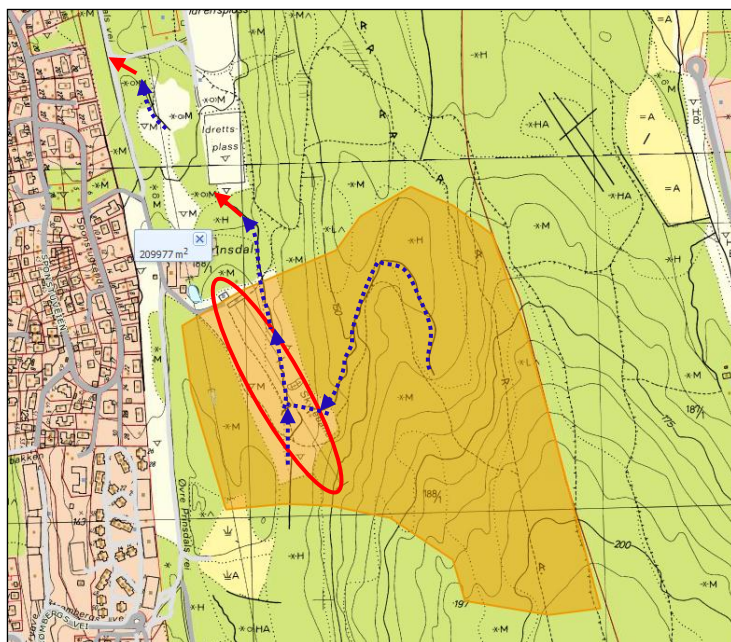
I nordvestre del av baneområdet (nær standplass) er det bart fjell eller tynt løsmassedekke. Berggrunnen er en syenitt/kvartssyenitt.

I midtre del av baneområdet (100-200 meter banene) er det antatt at det er et tynt dekke av havavsetning (leire) over fjell. Terrengoverflaten framstår med et myrpreg, og det er antatt et tynt torvdekke over leire. Det er tilført løsmasser i voller knyttet til målskiver.

I sørøstre del av baneområdet (300-meter banen) er det bart fjell eller tynt løsmassedekke. Berggrunnen er en syenitt/kvartssyenitt. Det er tilført løsmasser i voller knyttet til målområdet.

Avrenning fra baneområdet går via gravde grøfter fra sør mot nord gjennom skytebaneområdet, og videre mot nord og vestover ned til Øvre Prinsdalsvei nord for Øvre Prinsdal gård. Det er et relativt lite nedbørfelt på ca 210 daa øst for skytebanen som har avrenning via skytebanen/myrdraget og via delvis åpne grøfter ned til Øvre Prinsdalsvei. Nedbørfelt og avrenningsvei er vist i figur 3.

Grunnvannstand står høyt i det myrlendte området, og grøftene gjennom området fungerer også som en grunn drenering av grunnvann fra området. Hovedbekken gjennom området synes å ha en jevn, grunnvannsmatet basisvannføring.



Figur 3. Nedbørfelt for tiltaksområdet/skytebanen. Avgrenset til ca 210 daa. Avrenning i grøfter i området er markert med blå stiplede linjer. Plassering av skytebanen er vist med rød ring.

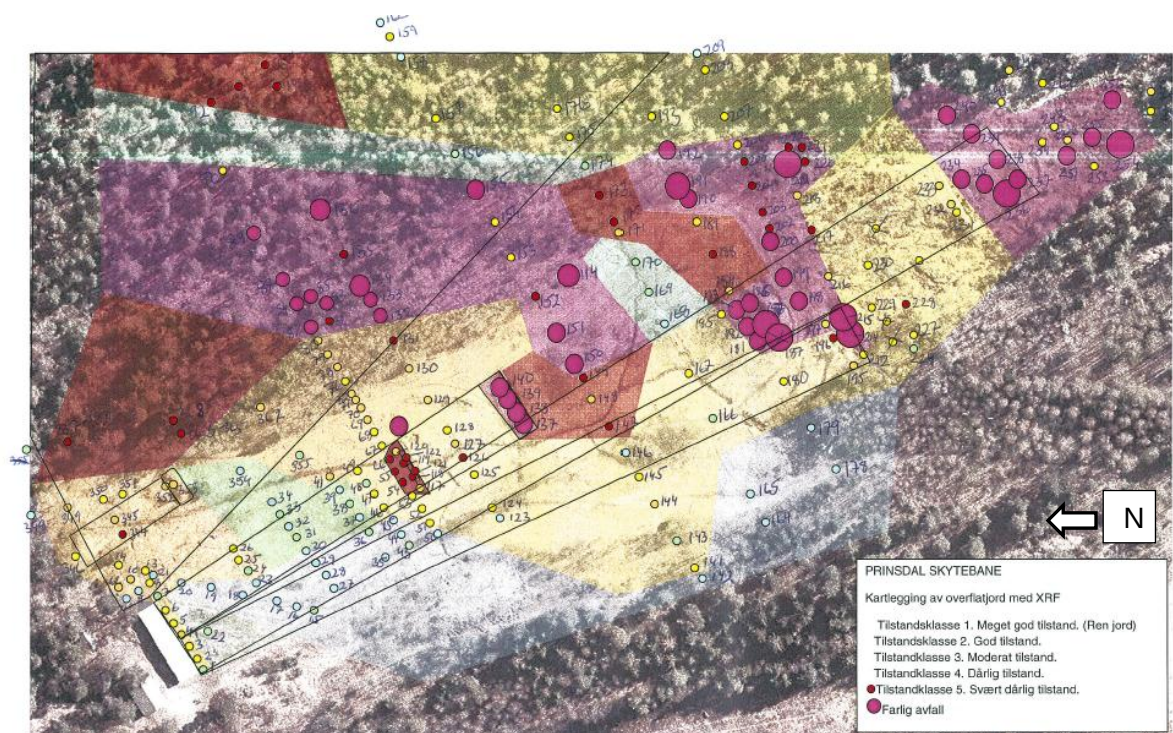
3 UTFØRTE UNDERSØKELSER

Hovedfeltundersøkelser ble gjennomført i uke 18, 2-6 mai 2011. Feltarbeidet er utført av Ola Nordal.

Pga omfattende funn av forurensning ble området for undersøkelser utvidet, og det ble tatt vannprøver i utsig fra kulefangervoller, i froskedam, og i bekken som renner gjennomområdet.

3.1 Målinger i overflatejord

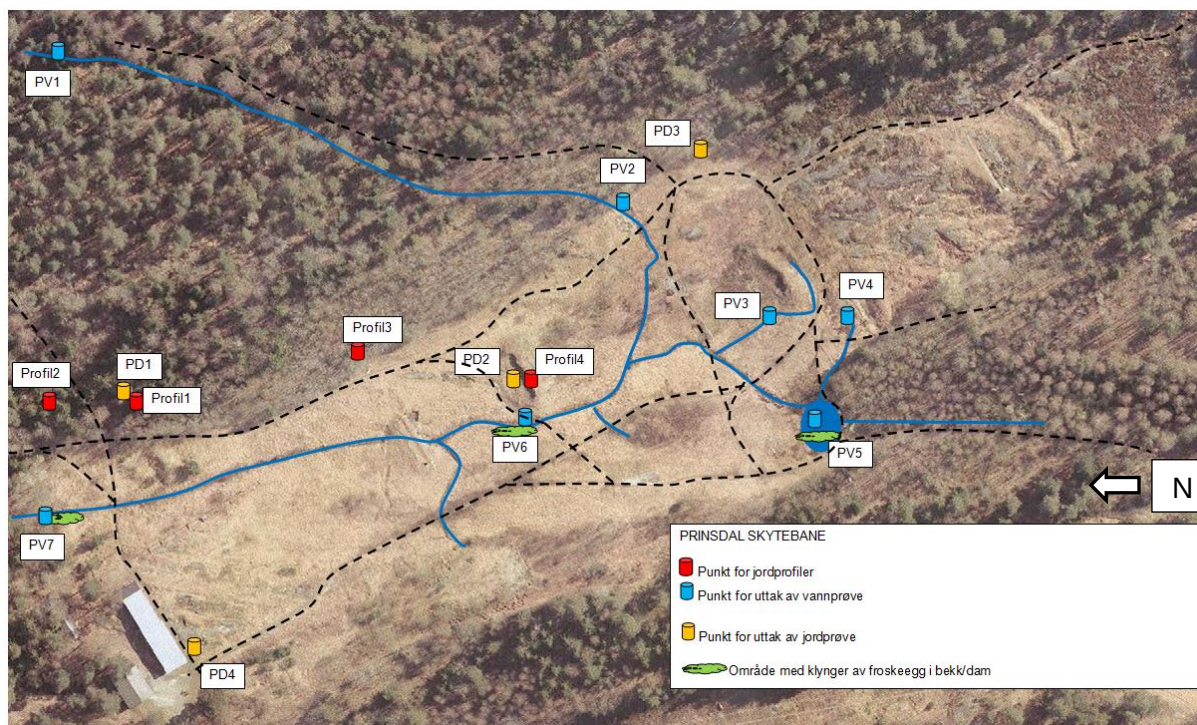
Det er gjennomført ca. 250 enkeltmålinger med bærbar XRF. Prøvesteder er vist i figur 1. I utgangspunktet ble det gjennomført målinger i selve skytebaneområdet og i jordvollene der. Løpende målinger viste betydelig innhold av forurensning også oppover i åssiden/skogen øst for skytebanen, og det ble derfor gjennomført målinger også der. Det er tatt 9 jordprøver som er sendt til kjemisk analyse av metallinnhold for å kalibrere/kontrollere XRF-målingene.



Figur 4. Prøveplassering av overflateprøver, målt med XRF

3.2 Målinger i jordprofiler

Det er undersøkt innhold av bly og kobber nedover i jorda tre steder i lauvskogen øst for den åpne skytebanen, og i en av innskuddsvollene. Plassering av prøvestedene er vist i figur 5.



Figur 5. Prøveplassering av jordprofiler, vannprøver og jordprøver for kjemisk analyse.

3.3 Målinger i vann

Pga omfattende forurensning i området valgte vi å ta vannprøver i dam- og bekkesystemet. Vi har tatt én serie vannprøver etter flere uker med tørrvær (i uke 18), og dette ble supplert med et mindre antall prøver etter et regnskyll i uke 20. Prøvesteder for vannprøver er vist i figur 5 (PV1-PV7).

4 OBSERVASJONER I FELTET

4.1 Amfibier og reptiler

Skytebanen har en rik fauna av amfibier og reptiler. Dammen der det tidligere er påvist salamander og spissnutet frosk ligger sørvest på flaten i skytebaneområdet (ved PV 5 vist på kart over). Dammen står via grøfter i forbindelse med bekk/grøft som løper gjennom hele skytebaneområdet (se kart under).

Det ble observert store flytende klaser (flere kvadratmeter) med froskeegg i dammen. Dette antas å være egg fra vanlig buttsnutet frosk. Det ble videre observert mindre klaser (knyttnevestore) med froskeegg flere steder i bekkesystemet ellers inne i baneområdet, spesielt i bekken rett ved kulefangervoll for 100-metersbanen og i bekken rett øst for standplassene. Flere av klasene lå på bekkibunnen, og ble av oss tolket som mulige egg fra spissnutet frosk, men vi har ikke spisskompetanse (sic!) på denne bestemmelsen.

Lokaliteten med frosk (og antatt også salamandere) omfatter altså i tillegg til dammen hovedgrøft og sidegrøfter i hele skytebaneområdet. Dammen antas å kunne tørke inn ved langvarig tørke, mens hovedbekken gjennom området synes å ha en jevn grunnvannsmatet basisvannføring selv etter lang tids tørke, slik at bekken dermed i tørre enkeltår kan være spesielt viktig for bestandene på stedet.



Foto 3. Metallholdig vann (jern) ved froskeegg i bekken ved standplass.

Vi observerte for øvrig flere hoggormer og firfirsler i baneområdet.



Foto 4. Hoggorm i skogkanten øst for skytebanen.

4.2 Barn- og lek

Alle fem gangene vi har vært på området har det vært klasser fra småskoler eller grupper fra barnehager i området omkring standplass. Ved to anledninger har de også vært ute i skytebaneområdet ved sterkt forurenset voll og ved froskedammen for å studere rumpetroll og froskeegg.



Foto 5-6. Skoleklasser på tur i området ved 100-metervoll (øverst) og standplass (nederst).

4.3 Turgåere

Alle fem gangene vi har vært på området har det vært en rekke turgåere med og uten hunder som har passert gjennom området på stiene. Vi har observert at hunder drikker av bekkevannet, og en turgåer opplyste at han pleier å drikke av bekkevannet.

4.4 Andre observasjoner

Vi observerte et rikt fugleliv i området. Det er også en rik og variert urtevegetasjon flere steder på skytebanen, og i lauvskogen langs østkanten av skytebanen.

I enkelte mindre områder i tilknytning til kulefangervoller var det manglende vegetasjon, antatt pga giftvirkning i jorda.

5 RESULTATER

5.1 Kalibrering av XRF

Håndholdt XRF er mye benyttet til måling av tungmetallinnhold i jord i skytebaner. Erfaring viser at man oppnår rimelig godt samsvar mellom XRF-målinger og tradisjonelle laboratorieanalyser. Det er en del avvik mellom metodene, spesielt for meget fuktig jord. Ved feltundersøkelsen på Prinsdal var det tørr jord etter flere uker med tørrvær.

Vi har tatt 9 jordanalyser for å kontrollere XRF-målingene. Resultater av disse er vist i tabell 1 under. Målingene er gjort på en godt blandet jordprøve på ca 0,5 kg. Med XRF måles innhold av metaller i et jordvolum på ca 1 cm³. I laboratorieanalysen ekstraheres metaller fra et tilsvarende volum tatt fra den samme prøven. Det er naturlig at det er et visst avvik mellom resultatene, både som følge av variasjon i delprøveuttak fra hovedprøven, og som følge av forskjeller mellom analysemetodene.



Foto 7. XRF måling på overflatejord i lauvskogen øst for banen (PD1). Jorda er sterkt forurensset av bly.

Som tabellen viser er det godt samsvar mellom størrelsesorden for innhold av både kobber og bly ved både lave og høye konsentrasjoner av metallene.

Tabell 1. Parallell målinger på ALS-analyselab og med felt-XRF

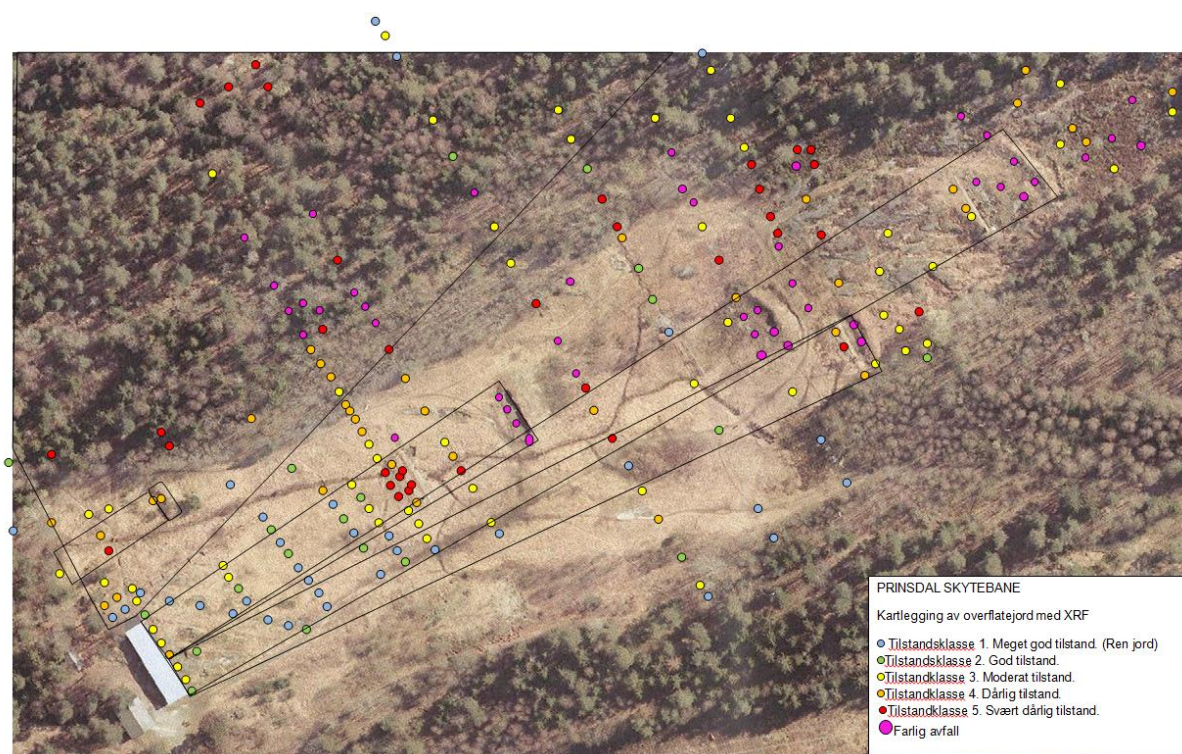
Prøve	Bly mg/kg XRF	Bly mg/kg LAB	Kobber mg/kg XRF	Kobber mg/kg LAB	Antimon mg/kg XRF	Antimon mg/kg LAB
PD1	2278	2380	14	15,9	0	11,2
PD2,10	3034	4380	180	164	41	97,4
PD2,50	1925	2520	220	181	29	50,4
PD3	1306	2180	16	18	31	32,2
PD4	255	168	69	72,4	0	11,1
474	18	11	32	28		
475	33	15	2306	2600		
476	32	16	390	250		
477	30	13	82	76		

5.2 Målinger i overflatejord

Resultater av målinger i overflatejord er vist i tabell 3 a og 3b. Prøvesteder er vist i figur 6. Resultatene er gitt bakgrunnsfarge i henhold til norske tilstandsklasser for forurenset jord, utgitt av KLIF.

Det er påvist omfattende forurensning i det meste av skytebaneområdet og i store områder øst for skytebanen. Omfang av forurensning er vist med fargekoder i kart nedenfor.

XRF-målingene er beheftet med usikkerhet, og målt nivå av forurensning må vurderes i lys av dette. Målingene gir etter vår vurdering en god indikasjon på nivå av forurensning, selv om hver enkelt måleverdi ikke er eksakt riktig.



Figur 6. Resultater av punktmålinger av metallinnhold i overflatejord. Fargekode tilsvarer tilstandsklasse for forurenset grunn.

Målingene i overflatejord viser følgende funn:

- Jorda rett foran standplassbygget er moderat forurenset av bly (KLIF tilstandskl. 3)
- Jorda i området mellom standplass og 100-meterskivevallen er lite eller ikke forurenset (KLIF tilstandsklasse 1-2).
- Jorda i området fra 100-meterskivevallen fram til kulefangervollene er gjennomgående moderat forurenset av bly (KLIF tilstandsklasse 3-5).
- Jorda vest for skytebanen (mot Kongeveien) er gjennomgående ren (KLIF tilstandsklasse 1).
- Jorda i 100-meterskivevallen er svært forurenset av bly (KLIF tilstandsklasse 5).
- Jorda i kulefangervollene er meget sterkt forurenset av bly, og svært forurenset av kobber (KLIF tilstandsklasse 4-5).

- Jorda i områdene rett øst for kulefangervollene er meget sterkt forurensset av bly (KLIF tilstandsklasse 4-5).
- Jorda i fjellskråningen rett sør for 300-meters kulefangervollen er meget sterkt forurensset av bly.
- Jorda i lauvskogen rett øst for skytebanen (tidligere jorde) er moderat til meget sterkt forurensset av bly (KLIF tilstandsklasse 3 - 5).
- Jord i fjellskråningen med furu og granskog øst for skytebanen er meget sterkt forurensset av bly, der det er skutt med hagle på leirduer.
- Jorda i fjellskråningen videre øst for skytebanen er moderat til meget sterkt forurensset av bly (KLIF tilstandsklasse 3-5). Dette omfatter også områder oppover i skråningen øst for stien som går parallelt med bekk midt i skråningen øst for skytebanen. Bl.a. er jorda i området ved rasteplass i dette området svært sterkt forurensset av bly (KLIF tilstandsklasse 5).



Foto 8. Jord rett foran standplass er moderat forurensset av bly, jorda mellom steinene til høyre er tilnærmet ren. Jorda i skogen bakerst i bildet er svært forurensset av bly, antatt pga. leirdueskyting i denne retningen.



Foto 9. Jord fra standplass fram mot vollene midt i bildet er lite forurensset. Jorda i skogen til venstre i bildet er svært forurensset av bly.

Tabell 3a. Målinger av metallinnhold i overflatejord med felt-XRF. Bakgrunnsfarge tilsvarende tilstandsklasser for forurenset grunn

Prøvested	Bly	Kobber	Prøvested	Bly	Kobber	Prøvested	Bly	Kobber
nr	mg/kg	mg/kg	nr	mg/kg	mg/kg	nr	mg/kg	mg/kg
1	99	49	51	169	15	132	3088	8
2	300	150	52	173	17	133	3113	27
3	189	124	53	136	13	134	21824	9
4	380	82	54	1795	191	135	774	39
5	237	69	55	940	55	136	22160	13
6	181	189	66	945	58	137	10141	500
7	64	40	67	214	23	138	19006	19803
8	116	53	68	200	10	139	32508	2692
9	57	20	69	591	55	140	19195	1044
10	550	17	70	332	23	141	111	26
11	31	3	71	504	33	142	26	19
12	426	16	72	489	66	143	75	13
13	201	44	73	313	37	144	416	50
14	241	111	74	304	24	145	177	38
15	86	30	76	292	11	146	57	0
16	10	3	78	618	3	147	720	158
17	9	8	79	656	4	148	427	37
18	19	23	80	590	4	149	1452	26
19	17	20	81	2673	18	150	16803	133
20	27	29	82	2382	21	151	30975	172
21	53	29	83	4391	27	152	1162	4
22	79	7	84	14256	15	153	249	18
23	53	4	85	63882	78	154	149	6
24	88	7	86	7511	21	155	5437	12
25	118	7	87	5548	17	156	65	12
26	190	0	88	9038	41	157	244	19
27	35	7	90	181	19	158	57	8
28	40	3	91	77	4	159	280	15
29	37	0	92	1127	7	160	55	13
30	34	3	93	1840	15	164	60	11
31	66	10	94	823	54	165	49	2
32	41	3	95	883	44	166	76	52
33	62	10	114	17125	951	167	138	9
34	57	15	117	476	39	168	37	32
35	57	7	118	828	70	169	91	18
36	65	4	119	745	59	170	93	14
37	50	6	120	548	38	171	335	32
38	88	23	121	802	46	172	2434	139
39	33	14	122	731	44	173	1016	89
41	338	33	123	58	7	174	79	29
43	62	2	124	115	17	175	135	10
44	39	0	125	150	27	176	226	26
45	50	6	126	707	42	178	16	0
46	156	8	127	411	16	179	44	18
47	135	24	128	168	16	180	255	25
48	97	1	129	493	35	181	6254	74
49	277	6	130	550	12	182	9480	847
50	59	0	131	1351	13	183	13450	751

Tabell 3b. Målinger av metallinnhold i overflatejord med felt-XRF. Bakgrunnsfarge tilsvarende tilstandsklasser for forurenset grunn

Prøvested	Bly	Kobber	Prøvested	Bly	Kobber	Prøvested	Bly	Kobber
nr	mg/kg	mg/kg	nr	mg/kg	mg/kg	nr	mg/kg	mg/kg
184	494	74	239	4343	356	372	116364	3198
185	171	13	240	3921	2242	373	222	2835
186	20330	914	241	313	117	374	15772	196
187	7640	353	242	626	44	375	254	80
188	936	292	243	654	410	Øvre grense for tilstandsklasse		
189	230	32	244	95	7	KI1	60	100
190	3431	869	245	1553	146	KI2	100	200
191	13276	1683	246	586	158	KI3	300	1000
192	2657	266	247	614	78	KI4	700	8500
193	189	14	248	244	53	KI5	2500	25000
194	89	36	250	381	73	Farlig avf.	>2500	>25000
195	362	23	251	3123	715			
196	2268	54	252	171	63			
197	469	33	253	538	102			
198	3580	122	254	3887	975			
199	7964	655	255	23773	4207			
200	2967	63	256	7118	609			
202	730	206	257	394	0			
203	1082	25034	258	139	0			
204	2363	83	259	228	10			
205	2140	242	260	286	35			
206	291	53	261	393	0			
207	253	43	262	168	0			
208	198	32	263	406	0			
209	21	2	264	362	42			
212	107	24	344	1157	132			
214	19149	1482	345	632	55			
215	20783	1557	346	105	20			
216	567	80	348	42	14			
217	1431	1215	349	362	52			
218	497	117	350	259	27			
219	18066	5085	351	233	38			
220	914	155	352	699	28			
221	725	101	353	600	27			
222	2071	516	354	42	0			
224	97	14	355	98	14			
227	207	38	356	178	9			
228	1050	114	357	1261	8			
229	186	4	358	358	0			
230	222	22	359	16	18			
231	221	42	362	1005	0			
232	332	43	363	1807	4			
233	321	47	364	253	20			
234	6440	547	365	175	21			
235	9962	988	366	1106	0			
236	28992	4040	367	633	13			
237	6044	3587	368	1417	1			
238	11093	609	371	22719	1781			

5.3 Målinger i jordprofiler

Måleresultater (målt med XRF) er vist i tabell 2. Resultatene viser at jorda er forurensset av bly flere desimeter nedover i skogsjorda. I innskuddsvollen er det sterkt forurensset jord mer enn 0,5 meter inn i vollen.

Tabell 4. Metallinnhold i jordprofiler. Bakgrunnsfarge tilsvarer tilstandsklasser for forurensset grunn

Delområde	Profil	Dybde	Bly	Kobber
	nr	cm	mg/kg	mg/kg
Lauvskog, leirduebanen	3	0	489	66
		10	313	37
		15	304	24
Lauvskog, leirduebanen	2	0	1261	8
		20	358	0
		40	16	18
Lauvskog, leirduebanen	1	0	1807	4
		20	253	20
		30	175	21
100-metervoll	4	10	4380	164
		50	2520	181

Målingene i profilene viser at:

- Jorda i kulefangervoller er minst like sterkt forurensset ca. 0,5 meter innover i massene som i de massene som ligger i dagen.
- Jorda i skytebaneområder utenom vollene og i skogen øst for skytebanen er betydelig forurensset opptil ca. 30 cm nedover i jorda.

5.4 Vannprøver

Resultater fra vannprøvene er vist i tabell 5. Resultatene er gitt bakgrunnsfarge i henhold til klassifikasjon i SFT veileder 97:04, som gir gradering i 5 klasser av forurensningsnivå for ferskvann.

Prøvestedene PV1, PV2, PV 6 og PV7 er prøver fra hovedbekken som renner gjennom området, PV 1 er antatt upåvirket bekkevann opp i skogen, PV 2 og 6 er midt i skytebaneområdet, og PV 7 er bekken der den renner ut fra skytebanen.

Prøvestedene PV3, PV4 og PV5 er prøver fra sidebekker og dammer inne i skytebanområdet. PV 3 og PV 4 er små sidebekker nær sterkt forurensede voller. PV 5 er froskedammen.

Tabell 4. Metallinnhold i vannprøver. Bakgrunnsfarge tilsvarende tilstandssklasser for ferskvann

Tørrvær		PV1	PV2	PV3	PV4	PV5	PV6	PV7	I	II	III	IV	V
									Ubetydelig	Moderat	Markert	Sterkt	Meget sterkt
As	µg/l	0,135	0,134	0,13	0,143	0,217	0,144	0,154					
Cd	µg/l	0,0319	0,0317	0,0424	0,0145	0,014	0,0241	0,0353	<0,04	0,04-0,1	0,1-0,2	0,2-0,4	>0,4
Cr	µg/l	0,474	0,401	0,247	0,0928	0,217	0,225	0,282	<0,2	0,2-2,5	2,5-10	10-50	>50
Cu	µg/l	1,07	0,912	42,3	4,73	2,25	4,7	7,82	<0,6	0,6-1,5	1,5-3	3-6	>6
Ni	µg/l	0,958	0,957	1,39	1,22	1,62	0,957	1,3	<0,5	0,5-2,5	2,5-5	5-10	>10
Pb	µg/l	0,849	4,44	294	1,89	0,501	8,52	19,6	<0,5	0,5-1,2	1,2-2,5	2,5-5	>5
Zn	µg/l	8,47	8,05	21,1	9,84	8,61	7,63	10,2	<5	5-20	20-50	50-100	>100
Hg	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002-0,005	0,005-0,010	0,01-0,02	>0,02
Regnvær													
Cu	µg/l	0,521	0,687	48,4		2,76	6,94	5,87	<0,6	0,6-1,5	1,5-3	3-6	>6
Pb	µg/l	0,278	3,86	402		0,484	6,7	5,74	<0,5	0,5-1,2	1,2-2,5	2,5-5	>5

Målingene i vann viser følgende:

- Vann som renner ut fra skytebanen (PV7) inneholder betydelig mer metaller enn vann oppstrøms banen (PV1), både i regnvær og i tørrvær.
- Vann som renner ut fra skogen og inn i den åpne skytebanen (PV2) er allerede betydelig forurensset av bly, antatt som følge av innsig av vann fra forurensset jord i skråningen øst for den åpne skytebanen.
- Vannkvalitet i froskedammen (PV5) er noe påvirket, men i langt mindre grad enn hovedbekken. Steder med mye froskeegg i bekken (PV 6 og PV 7) er derimot betydelig forurensset.
- Vannkvalitet i et lite vannsig (PV3) er ekstremt dårlig, med meget høyt innhold av bly, men i bekken nedstrøms (PV6) er innholdet mer "normalt høyt".
- Det er små forskjeller mellom tørrværsprøvene og regnværsprøvene.



Foto 10. Hovedbekken gjennom skytebanen der den renner forbi innskuddsvoll 100 m. Prøvepunkt PV6.

6 MYNDIGHETSKRAV OG GODKJENNINGER

Forhåndskonferanse med Oslo kommune, plan- og bygningsetaten ble avholdt 08.03.2011. Det ble da avklart at gjennomføring av opprydning (som da var antatt å omfatte anlegg og voller på baneområdet samt utlegging av foreløpig anleggsvei) ville kreve dispensasjon fra Markaloven, og at tiltaket er søknadspliktig etter plan- og bygningsloven. Videre at friluftsetaten må uttale seg i forhold til registrert biologisk mangfold på eiendommen (i forhold til Naturmangfoldsloven), at ansvarsområdet miljøsanering må ansvarsbelegges i byggesøknad, og at det må utarbeides tiltaksplan for forurenset grunn som må sendes inn sammen med søknaden.

I ettertid har det kommet fram at biologisk mangfold problematikken er mer integrert i områder som ut i fra forurensningshensyn bør ryddes opp enn det vi opplyste i forhåndskonferansen.

Vi har vært i kontakt med KLIF for å sjekke ut rette miljømyndighet for Prinsdal. KLIF oppgir at de vil være miljømyndighet for opprydningen på Prinsdal, at det må sendes inn søknad om tillatelse til å fjerne de deler av forurensningen man vil fjerne, og til å la øvrig forurensning ligge tilbake. Behandling av slik tillatelse vil ta noe tid da den bl.a. skal kunngjøres offentlig.

7 VURDERINGER

7.1 Omfang av forurensning

Forurensede områder går utover de områdene som opprinnelig var tegnet inn i prosjektgrunnlaget, og omfang (areal) forurensning overgår langt det man antok å finne. Forurensningen omfatter voller, åpne områder og skogområder.

Hovedårsak til at det er langt mer forurensning enn antatt er at det har vært omfattende leirdueskyting på området, og skytingen har foregått både mot voller i baneområdet og mot skogen øst for selve skytebanen.

Områdene med forurensning omfatter ulike typer jordsmonn og natur:

- Sandvoller med sterkt forurenset masse. Relativt ukompliserte å fjerne, men mulig konflikt med amfibier.
- Jord i åpne myrområder i det åpne skytebanområdet. Konfliktfylt å fjerne pga. amfibier i bekker og dammer. Vanskelig å få levert til godkjente mottak pga. høyt innhold av naturlig organisk materiale. Konfliktfylt i forhold til Markalov.
- Jord i lauvskogen øst for skytebanen. Antatt sterkt forurenset 20-40 cm ned i jorda. Konfliktfylt å fjerne da det forutsetter at skogen og det levende jordsmonnet fjernes. Konfliktfylt i forhold til Markalov.
- Tynt jordsmonn i fjellskråninger omkring 300-metervollene og øst for skytebanen. Konfliktfylt å fjerne da det vil ødelegge skog og skogbunn. Konfliktfylt i forhold til Markalov.

I opprinnelig oppdragsbeskrivelse var det lagt opp til at all forurenset jord skulle fjernes. Dette må nå revurderes. Det synes ikke riktig å legge opp til fjerning av all forurensning. Det synes å være behov for mer inngående risikovurderinger for å avklare situasjonen og fastsette realistiske mål og strategier for å handtere påvist forurensning.



Foto 11. Område med fjellknauser sørøst i skytebanen. Det tynne jordlaget mellom knausene er til dels meget sterkt forurenset av bly.

7.2 Områder med amfibier

Amfibier synes å bruke store deler av skytebaneområdet. Dammen der det tidligere er registrert spissnutet frosk og stor og liten salamander var nær uttørket i begynnelsen av mai, mens bekkene gjennom området har stabil jevn grunnvannsmatet vannføring. Vi antok i utgangspunktet at miljøsanering i liten grad ville påvirke "froskedammen". Realiteten er at amfibiene lever i hele bekkesystemet som går gjennom sterkt forurensede områder. Det kreves derfor mer inngående avveininger mellom hensyn til forurensning og naturmangfold.

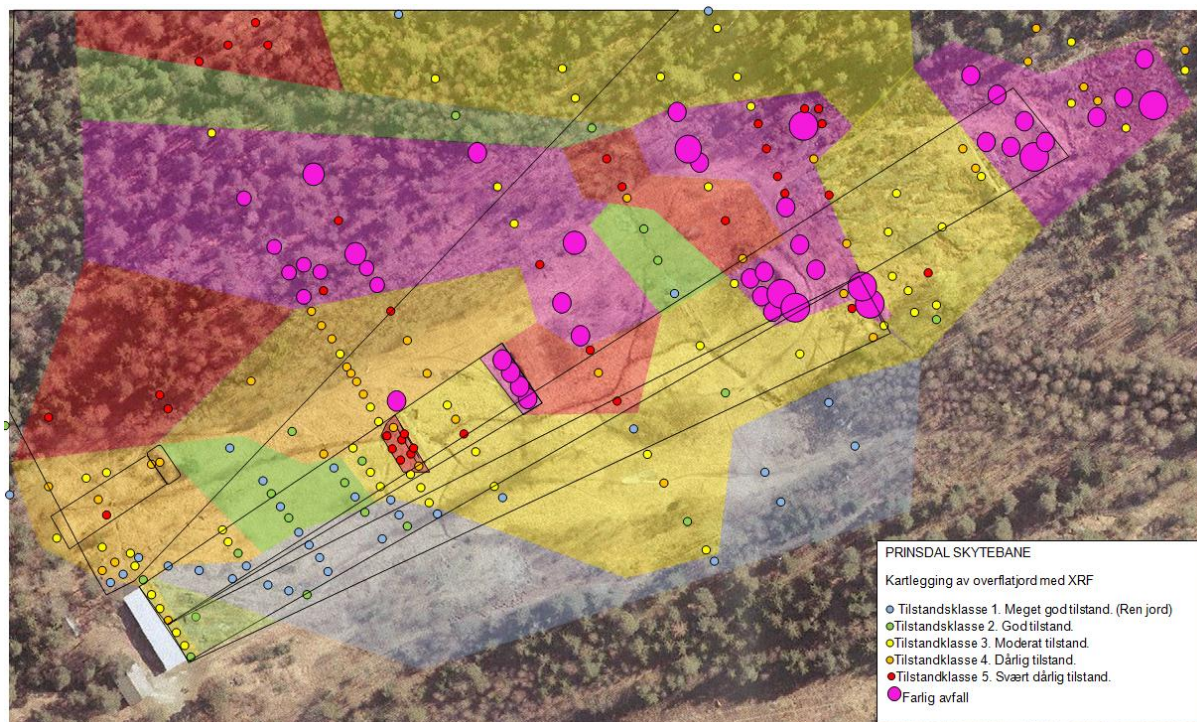


Foto 11. Døde froskeegg i slutten av mai, i bekken like ved standplass (PV7)..

7.3 Risikovurdering og tiltaksgrenser

Opprinnelig oppdrag var å planlegge en fjerning av all forurensning. Dette synes ikke praktisk gjennomførbart. Forurensningslovverk og –veiledninger tillater da en risikobasert tilnærming med fastsettelse av lokale akseptnivåer.

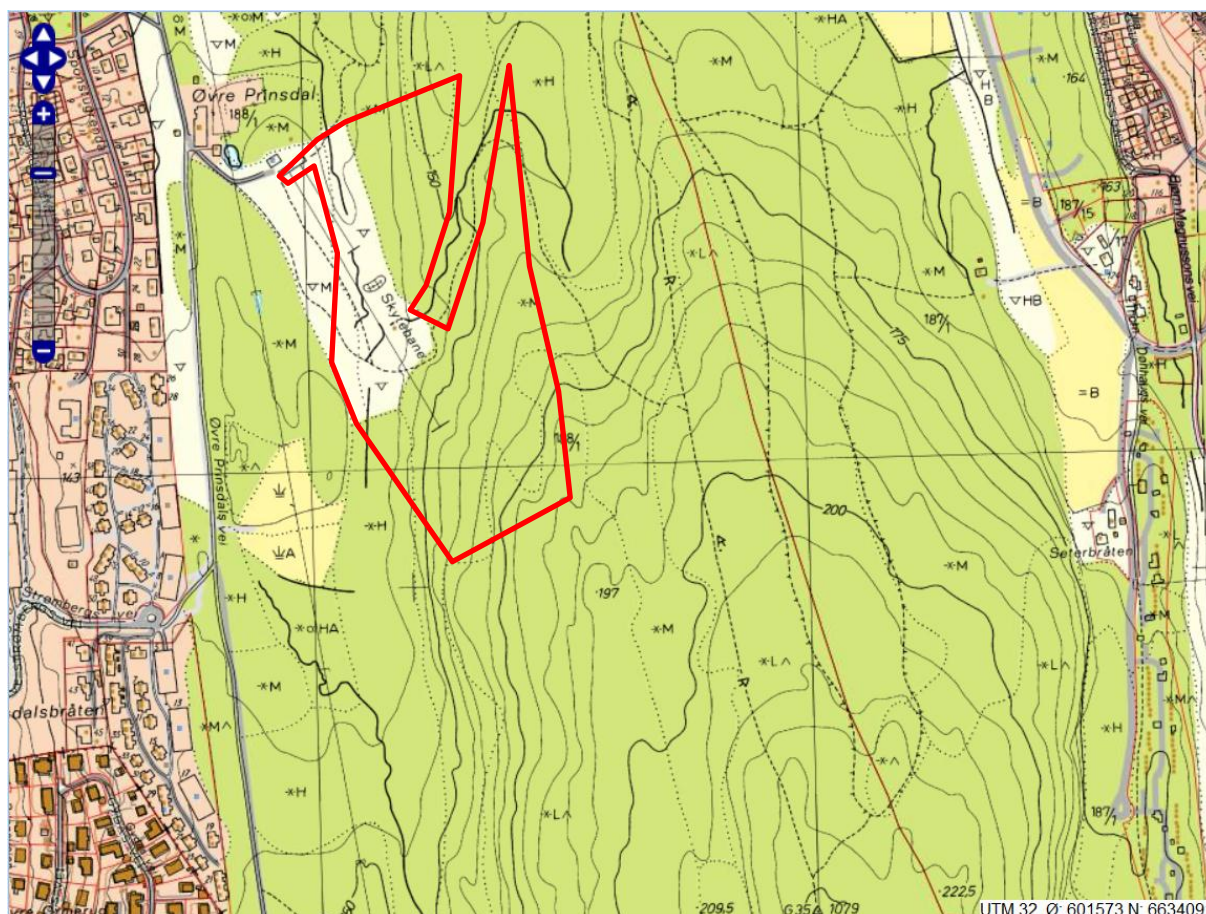
Forsvarsbygg planlegger for tiden lignende opprydninger som den på Prinsdal. Vi har tidligere samarbeidet med Forsvarsbygg og Forsvarets Forskningsinstitutt om kartlegging og risikovurdering av disse anleggene, og har hatt ny kontakt og fått oppdatert grunnlag og informasjon om hvordan de har gjennomført tilsvarende risikovurderinger med fastsettelse av lokale akseptverdier. Dersom Forsvarets risikovurdering legges til grunn og forholdene ellers er parallelle vil nødvendig opprydning grovt sett kunne begrenses til jord med metallinnhold i tilstandsklasse 5 og over 5, dvs områder merket med rød og rosa farge i figuren under. Dette omfatter fortsatt store skogområder øst for banene, tynt jordsmonnsdekke på fjell i målområdet på 300 meterbanen, og vollene med noen sideområder.



Figur 6. Avgrensning av delområder med tilnærmet ens tilstandsklasse. Fargekode tilsvarende tilstandsklasse for forurensset grunn.

KLIF oppgir at de normalt ikke vil akseptere så høye tiltaksgrenser som det Forsvarsbygg har søkt om, noe som innebærer at man "normalt" ikke kan forvente å få aksept for en tiltaksgrense som overstiger grensen mellom tilstandsklasse 3 og 4. Dersom dette legges til grunn vil nødvendig opprydning grovt sett kunne begrenses til jord med metallinnhold i tilstandsklasse 4, 5 og over 5, dvs områder merket med oransje, rød og rosa farge i figuren over. I tillegg til områdene angitt over omfatter dette da mer av lauvskogen og flaten nordøst i skytebanen.

Lokale hensyn til sårbart miljø og relativt intens bruk av området kan medføre at lokale akseptverdier bør settes lavere, f.eks. tilsvarende grensen mellom tilstandsklasse 2 og 3.



Figur 7. Tilnærmet avgrensning av forurensset område.

8 KONKLUSJON OG ANBEFALING

Framdrift av prosjektet ligger etter opprinnelig plan fordi det ble forutsatt at byggesøknad skulle følges av tiltaksplan for forurensset grunn, og slik tiltaksplan har vært mer komplisert å ferdigstille som følge av funn av mer omfattende forurensning, samt at biologisk mangfold-problematikk er mer omfattende enn først antatt.

- Vi anbefaler at det utarbeides en stedsspesifikk risikovurdering for å fastsette lokale akseptkriterier for innhold av metaller i jorda.
- Vi anbefales at det gjennomføres en utvidet prøvetaking og analyse av jord og vann for å kontrollere resultatene fra XRF-målinger.
- Vi anbefaler at det utredes nærmere hvordan de motsetningsfulle hensynene knyttet til Markaloven, Naturmangfoldloven og Forurensningslov kan avveies i saken.

Dette vil etter vår vurdering være nødvendige arbeider før man kan utarbeide endelig tiltaksplan med avgrensning av hvilke tiltak som bør gjennomføres.

Vedlegg B

Multiconsult Norge AS
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054940-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:18

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161005	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	Sediment 1	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-20				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	74.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)* Antimon (Sb)	2.6	mg/kg TS	2	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	5.2	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	250	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.063	mg/kg TS	0.012	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.0012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

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

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

a) Sink (Zn)	41 mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16) Premium LOQ				
a) Naftalen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fenantren	0.046 mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Antracen	0.014 mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoranten	0.21 mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Pyren	0.17 mg/kg TS	0.01	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]antracen	0.13 mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.11 mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.16 mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.053 mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.11 mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.073 mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.016 mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[ghi]perylene	0.053 mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Sum PAH(16) EPA	1.1 mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
a) Total tørrstoff glødetap	3.2 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC				
a) Totalt organisk karbon (TOC)	1.8 % TS			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,

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054941-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:18

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161006	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Ferskvannssedimenter	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	Sediment 2	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-20				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	63.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)* Antimon (Sb)	< 2.9	mg/kg TS	2		SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) Premium LOQ					
a) Arsen (As)	5.6	mg/kg TS	0.71	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	340	mg/kg TS	0.71	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.16	mg/kg TS	0.014	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.71	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.71	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.030	mg/kg TS	0.0014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.71	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016

Tegnforklaring:

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

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

a) Sink (Zn)	57 mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16) Premium LOQ				
a) Naftalen	0.014 mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.010 mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	0.036 mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	0.017 mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fenantren	0.18 mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Antracen	0.038 mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoranten	0.52 mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Pyren	0.46 mg/kg TS	0.01	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]antracen	0.38 mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.35 mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.47 mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.15 mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.31 mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.19 mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.043 mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[ghi]perylene	0.13 mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Sum PAH(16) EPA	3.3 mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
a) Total tørrstoff glødetap	5.2 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC				
a) Totalt organisk karbon (TOC)	3.0 % TS			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,

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054942-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:18

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161007	Prøvetakingsdato: 08.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P1	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	66.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	220	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.54	mg/kg TS	0.27	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	220	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.67	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.15	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	600	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	18.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

10 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054943-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:18

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161008	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P2	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	75.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Antimon (Sb)	8.0	mg/kg TS	2	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	280	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	160	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.37	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	300	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-

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.



				EN ISO 17294-2:2016
a)	Total tørrstoff glødetap	8.6 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC			
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	4.9 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054947-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:18

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161009	Prøvetakingsdato: 08.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: P3	Analysestartdato: 16.05.2023
0-10	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	54.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.3	mg/kg TS	1.7	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	210	mg/kg TS	1.7	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.44	mg/kg TS	0.33	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	62	mg/kg TS	0.83	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.83	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.17	mg/kg TS	0.017	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	6.8	mg/kg TS	0.83	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	3.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	21.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

12 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054949-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161010	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P4	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	77.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	37	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.23	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.58	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	8.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC		
a) Totalt organisk karbon (TOC)	4.6 % TS	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054944-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:18

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161011	Prøvetakingsdato: 08.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P5	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	72.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	99	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	5.1	mg/kg TS	0.62	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.042	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.0	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	55	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	7.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

4.4 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054948-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161012	Prøvetakingsdato: 08.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P6	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	64.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Antimon (Sb)	< 2.9	mg/kg TS	2		SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	200	mg/kg TS	1.4	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.29		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.7	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.088	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-

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.

				EN ISO 17294-2:2016
a)	Total tørrstoff glødetap	11.7 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC			
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	6.7 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054945-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:18

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161013	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P7	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	78.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	30	mg/kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	8.2	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.043	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.7	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	73	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	6.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC		
a) Totalt organisk karbon (TOC)	3.5 % TS	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054946-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:18

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161014	Prøvetakingsdato: 08.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P8	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	59.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.7	mg/kg TS	1.5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	130	mg/kg TS	1.5	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.31	mg/kg TS	0.31		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.76	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.76	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.038	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.76	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	78	mg/kg TS	3.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	12.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

6.9 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054950-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161015	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P9	Analysesstartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	73.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	29	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	7.6	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.61	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.4	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	69	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	7.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

4.1 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054952-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161016	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P10	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	64.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	85	mg/kg TS	1.4	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.29		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.7	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.045	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	83	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	10.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

5.9 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054951-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161017	Prøvetakingsdato: 08.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P11	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	67.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	34	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.27		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.67	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.081	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	7.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

4.3 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054953-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161018	Prøvetakingsdato: 08.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P12	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	66.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Antimon (Sb)	< 2.8	mg/kg TS	2		SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	150	mg/kg TS	1.4	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.28		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	53	mg/kg TS	0.68	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.68	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.049	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.68	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	94	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-

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.

				EN ISO 17294-2:2016
a)	Total tørrstoff glødetap	8.8 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC			
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5.0 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054958-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161019	Prøvetakingsdato: 08.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: P13	Analysestartdato: 16.05.2023
0-10	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	56.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	1.6	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	47	mg/kg TS	1.6	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.32	mg/kg TS	0.32		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.8	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.069	mg/kg TS	0.016	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	100	mg/kg TS	3.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	13.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

7.5 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054960-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161020	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P14	Analysesstartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	68.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	120	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.27		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.66	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	71	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	7.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

4.5 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054954-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161021	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P15	Analysesstartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	62.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	74	mg/kg TS	1.4	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.29		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.72	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.72	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.053	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.72	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	81	mg/kg TS	3.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	10.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

6.1 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054955-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161022	Prøvetakingsdato: 08.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P16	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	64.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Antimon (Sb)	7.1	mg/kg TS	2	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	350	mg/kg TS	1.4	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.28		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.7	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.047	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	88	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-

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.



				EN ISO 17294-2:2016
a)	Total tørrstoff glødetap	10.9 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC			
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	6.2 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054959-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161023	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P17	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	49.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	1.8	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	310	mg/kg TS	1.8	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.37	mg/kg TS	0.37		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.91	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.91	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.056	mg/kg TS	0.018	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.91	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	100	mg/kg TS	4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	23.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

13 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054957-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161024	Prøvetakingsdato: 08.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: P18	Analysestartdato: 16.05.2023
0-10	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	66.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.8	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	610	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.27		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	130	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.67	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.040	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	90	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	9.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

5.5 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054956-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161025	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P19	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	70.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	290	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.26		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	81	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.64	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.047	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	84	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	7.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

4.3 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054961-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161026	Prøvetakingsdato: 08.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: P20	Analysestartdato: 16.05.2023
0-10	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	73.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	260	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.62	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.054	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	92	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	8.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

4.9 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054962-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161027	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P21	Analysesstartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	61.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1.5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	100	mg/kg TS	1.5	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.30	mg/kg TS	0.3		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.73	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.73	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.059	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.73	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	3.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	12.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

7.2 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054978-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161028	Prøvetakingsdato: 08.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: P22	Analysestartdato: 16.05.2023
0-10	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	66.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.3	mg/kg TS	6.7	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1400	mg/kg TS	6.7	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	1.4		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	150	mg/kg TS	3.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	3.4	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.055	mg/kg TS	0.067	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	3.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	15	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	11.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

6.7 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054985-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161029	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P23	Analysesstartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	75.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Antimon (Sb)	5.3	mg/kg TS	2	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	500	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	60	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	85	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-

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.



				EN ISO 17294-2:2016
a)	Total tørrstoff glødetap	6.3 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC			
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3.6 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161030	Prøvetakingsdato: 08.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: P24	Analysestartdato: 16.05.2023
0-10	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	52.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	1.7	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	480	mg/kg TS	1.7	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.41	mg/kg TS	0.34	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	97	mg/kg TS	0.85	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.85	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.087	mg/kg TS	0.017	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.85	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	3.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	17.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

9.9 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054963-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161031	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P25	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	52.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1.7	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	220	mg/kg TS	1.7	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.35	mg/kg TS	0.35		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	51	mg/kg TS	0.86	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.86	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.044	mg/kg TS	0.017	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.86	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	73	mg/kg TS	3.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	14.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

8.2 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054964-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161032	Prøvetakingsdato: 08.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: P26	Analysestartdato: 16.05.2023
0-10	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	72.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	120	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.63	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	63	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	5.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

3.2 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054973-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161033	Prøvetakingsdato: 08.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P27	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	56.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	1.6	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	180	mg/kg TS	1.6	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.33	mg/kg TS	0.33		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.8	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.040	mg/kg TS	0.016	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	71	mg/kg TS	3.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	13.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

7.9 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054965-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161034	Prøvetakingsdato: 08.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: P28	Analysestartdato: 16.05.2023
0-10	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	38.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	6.6	mg/kg TS	2.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2300	mg/kg TS	24	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.48	mg/kg TS	0.48		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	390	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	41	mg/kg TS	1.2	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.059	mg/kg TS	0.024	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	35	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	100	mg/kg TS	5.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	22.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a) TOC		
a) Totalt organisk karbon (TOC)	13 % TS	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054980-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161035	Prøvetakingsdato: 08.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P29	Analysesstartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	53.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	1.7	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	250	mg/kg TS	1.7	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.34	mg/kg TS	0.34		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	94	mg/kg TS	0.84	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.84	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.055	mg/kg TS	0.017	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.84	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	84	mg/kg TS	3.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	15.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

8.7 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054969-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161036	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P30	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	53.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	9.0	mg/kg TS	1.7	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	5800	mg/kg TS	17	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.34	mg/kg TS	0.34		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	580	mg/kg TS	0.84	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.84	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.057	mg/kg TS	0.017	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.84	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	90	mg/kg TS	3.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	16.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

9.4 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054981-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161037	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P31	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	65.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	56	mg/kg TS	1.4	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.28		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	92	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.69	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.063	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	81	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	11.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

6.4 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054966-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161038	Prøvetakingsdato: 08.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: P33	Analysestartdato: 16.05.2023
0-10	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	61.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Antimon (Sb)	4.3	mg/kg TS	2	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1.5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	120	mg/kg TS	1.5	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.30	mg/kg TS	0.3		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.73	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.73	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.067	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.73	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	61	mg/kg TS	3.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-

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.



				EN ISO 17294-2:2016
a)	Total tørrstoff glødetap	11.1 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	6.3 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054979-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161039	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P35	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	74.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	6.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3200	mg/kg TS	6.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.30	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	420	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	10	mg/kg TS	3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.061	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	160	mg/kg TS	13	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	10.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

5.8 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023-----
Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054968-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161040	Prøvetakingsdato:	09.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P36	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	87.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	6.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	16000	mg/kg TS	2300	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2500	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.096	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	300	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	4.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

2.4 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054977-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161041	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P37	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	82.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	9.4	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	21000	mg/kg TS	2400	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.29	mg/kg TS	0.22	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	1500	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.55	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	270	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	6.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

3.9 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054984-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161042	Prøvetakingsdato:	08.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P38	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	71.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Antimon (Sb)	63	mg/kg TS	2	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	7300	mg/kg TS	2800	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.41	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	390	mg/kg TS	6.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	6.3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.083	mg/kg TS	0.13	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	6.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	170	mg/kg TS	28	25%	SS 28311:2017mod/SS-

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.

					EN ISO 17294-2:2016
a)	Total tørrstoff glødetap	14.0 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8.0 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054970-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161043	Prøvetakingsdato: 08.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P39	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	57.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	3.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	5000	mg/kg TS	16	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.37	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	640	mg/kg TS	1.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	6.0	mg/kg TS	1.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.031	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.0	mg/kg TS	1.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	6.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	26.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

15 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054971-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161044	Prøvetakingsdato: 09.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P40	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	66.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.7	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	380	mg/kg TS	1.4	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.28		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	43	mg/kg TS	0.68	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.68	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.078	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.68	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	11.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

6.6 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054972-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161045	Prøvetakingsdato: 09.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P41	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	72.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	190	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.62	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.052	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	91	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	6.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC		
a) Totalt organisk karbon (TOC)	3.7 % TS	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054983-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161046	Prøvetakingsdato: 10.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P42	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	67.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	6.4	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	140	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.59	mg/kg TS	0.27	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.67	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.099	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	220	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	12.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

7.2 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054982-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161047	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P43	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	54.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Antimon (Sb)	6.4	mg/kg TS	2	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As)	7.4	mg/kg TS	1.7	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	430	mg/kg TS	1.7	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	18	mg/kg TS	0.33	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	290	mg/kg TS	0.83	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.83	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.090	mg/kg TS	0.017	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.83	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	360	mg/kg TS	3.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-

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.

				EN ISO 17294-2:2016
a)	Total tørrstoff glødetap	22.8 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	13 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054974-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161048	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P44	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	68.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	210	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.27		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.66	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.063	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	85	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	11.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC		
a) Totalt organisk karbon (TOC)	6.6 % TS	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054986-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161049	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P45	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	65.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.3	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	89	mg/kg TS	1.4	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.28		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.69	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.052	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	13.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

7.9 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054975-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161050	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P46	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	82.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	130	mg/kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.55	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.040	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	66	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	4.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

2.4 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054976-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:19

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161051	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P47	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	64.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Antimon (Sb)	< 2.8	mg/kg TS	2		SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As)	5.7	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	210	mg/kg TS	1.4	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.28		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.7	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.051	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	93	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-

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.

				EN ISO 17294-2:2016
a)	Total tørrstoff glødetap	14.4 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC			
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8.2 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054990-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161052	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P48	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	67.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	120	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	70000	mg/kg TS	2900	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.27		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	66	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.66	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.068	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	83	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	10.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

6.0 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055030-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161053	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P50	Analysestartdato:	16.05.2023		
	40				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	82.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	11	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2800	mg/kg TS	11	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	2.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	69	mg/kg TS	5.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	5.4	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.043	mg/kg TS	0.11	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	5.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	79	mg/kg TS	24	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	4.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

2.6 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054993-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161054	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P51	Analysesstartdato:	16.05.2023		
	50				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	70.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.3	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.26		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.63	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.045	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	90	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	6.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC		
a) Totalt organisk karbon (TOC)	3.6 % TS	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055012-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161055	Prøvetakingsdato: 10.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P52	Analysestartdato: 16.05.2023				
40					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	86.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	2.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	520	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.42		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	0.021	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	57	mg/kg TS	4.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	3.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC		
a) Totalt organisk karbon (TOC)	1.8 % TS	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055014-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161056	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P53	Analysestartdato:	16.05.2023		
	70				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	80.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	31	mg/kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.56	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.047	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	85	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	4.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

2.6 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054994-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161057	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P54	Analysestartdato:	16.05.2023		
	60				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	11	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	2600	mg/kg TS	11	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	2.3		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	170	mg/kg TS	5.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	5.7	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.050	mg/kg TS	0.11	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	5.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	96	mg/kg TS	25	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	5.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

3.0 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054995-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161058	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P55 60 60	Analysestartdato:	16.05.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	30000	mg/kg TS	2500	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	360	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.56	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.042	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	100	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	5.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

2.9 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054996-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161059	Prøvetakingsdato: 10.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: P55 1m 1m	Analysestartdato: 16.05.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	75.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	130	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	42	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	7.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

4.3 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054997-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161060	Prøvetakingsdato:	10.05.2023
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein
Prøvemerkning:	P57 100 100	Analysestartdato:	16.05.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	78.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	46	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	17000	mg/kg TS	2500	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	440	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.036	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	89	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	5.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

3.3 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-054998-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161061	Prøvetakingsdato:	10.05.2023			
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein			
Prøvemerkning:	P57 140	Analysedato:	16.05.2023			
	140					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff						
a)	Total tørrstoff	76.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.8	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Bly (Pb)	14000	mg/kg TS	2600	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kobber (Cu)	700	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.59	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kvikksølv (Hg)	0.078	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Sink (Zn)	140	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Total tørrstoff glødetap	7.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

4.0 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055000-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161062	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P58 50 50	Analysestartdato:	16.05.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	53.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Antimon (Sb)	1600	mg/kg TS	2	40%	SS-EN ISO 54321:2021 mod./SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As)	9.4	mg/kg TS	1.7	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	28000	mg/kg TS	3700	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.34	mg/kg TS	0.34		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	2400	mg/kg TS	0.84	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.84	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.017	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.84	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	100	mg/kg TS	3.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-

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.

				EN ISO 17294-2:2016
a)	Total tørrstoff glødetap	22.9 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	13 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055002-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161063	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P58 100	Analysestartdato:	16.05.2023		
	100				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	69.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	210	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.26		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	65	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.64	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.046	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	8.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

5.1 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055001-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161064	Prøvetakingsdato: 10.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P58 140	Analysestartdato: 16.05.2023				
140					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	77.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	31	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.58	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	51	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	6.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

3.5 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-054999-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161065	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P59 50	Analysesstartdato:	16.05.2023		
	50				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	74.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	7.3	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	15000	mg/kg TS	2700	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	630	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	6.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

3.8 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055004-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161066	Prøvetakingsdato: 10.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P59 100	Analysestartdato: 16.05.2023				
100					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	64.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	200	mg/kg TS	1.4	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.29		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	69	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.7	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.055	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	33	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	82	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	12.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

7.4 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055033-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161067	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P60	Analysestartdato:	16.05.2023		
	100				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	76.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.2	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	240	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	99	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	37	mg/kg TS	0.59	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.042	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	4.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

2.4 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055003-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161068	Prøvetakingsdato: 10.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P61	Analysestartdato: 16.05.2023				
0,1					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	45.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.9	mg/kg TS	4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1500	mg/kg TS	4	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.41	mg/kg TS	0.81		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	410	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	2	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.21	mg/kg TS	0.04	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	92	mg/kg TS	8.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	41.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

24 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055026-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161069	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P62	Analysesstartdato:	16.05.2023		
	0,1				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	50.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.3	mg/kg TS	1.8	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	460	mg/kg TS	1.8	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.39	mg/kg TS	0.36	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	170	mg/kg TS	0.89	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.89	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.018	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.89	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	33.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC		
a) Totalt organisk karbon (TOC)	19 % TS	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055025-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161070	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P63	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-0,1				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	59.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1.5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	370	mg/kg TS	1.5	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.35	mg/kg TS	0.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	56	mg/kg TS	0.76	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.76	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.76	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	3.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	21.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

12 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055008-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161071	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P64	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-0,2				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	77.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	23000	mg/kg TS	2600	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.58	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	3.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

2.2 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055027-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161072	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P65A	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-0,3				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	32.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	9.0	mg/kg TS	2.7	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	330	mg/kg TS	2.7	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.56	mg/kg TS	0.55		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	230	mg/kg TS	1.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	49	mg/kg TS	1.4	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.027	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	1.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	75	mg/kg TS	6.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	42.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

24 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055005-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161073	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P65B	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0,3				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	73.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.62	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	39	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	5.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

2.9 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055011-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161074	Prøvetakingsdato:	10.05.2023
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein
Prøvemerkning:	P66 0,1m 0,1m	Analysestartdato:	16.05.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	44.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	16	mg/kg TS	2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3300	mg/kg TS	20	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.42	mg/kg TS	0.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	100	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	49	mg/kg TS	1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.02	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	240	mg/kg TS	4.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	38.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

22 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055006-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:20

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161075	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P66 20-45 20-45	Analysestartdato:	16.05.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	130	mg/kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.024	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	4.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

2.3 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055007-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161076	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P68	Analysesstartdato:	16.05.2023		
	20-50				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	75.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.038	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	86	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	5.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

3.1 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055022-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161077	Prøvetakingsdato: 10.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: P69	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-20					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	79.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	9200	mg/kg TS	2500	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	590	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	7.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC		
a) Totalt organisk karbon (TOC)	4.0 % TS	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055029-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161078	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P70	Analysestartdato:	16.05.2023		
	20-50				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	82.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	48	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	2.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC		
a) Totalt organisk karbon (TOC)	1.4 % TS	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055010-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161079	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P71	Analysestartdato:	16.05.2023		
	20-50				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	82.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	58	mg/kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	55	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	3.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

1.8 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-055009-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161080	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P72 0-0,5 0-0,5	Analysestartdato:	16.05.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	80.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.2	mg/kg TS	5.6	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1400	mg/kg TS	5.6	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	1.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	100	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	2.8	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.044	mg/kg TS	0.056	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	84	mg/kg TS	12	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	4.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

2.6 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055017-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161081	Prøvetakingsdato:	10.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	P72 0,7 0,7	Analysestartdato:	16.05.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	78.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	6.1	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	78	mg/kg TS	1.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.023	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

1.7 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055031-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161082	Prøvetakingsdato:	09.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	XRF1	Analysesstartdato:	16.05.2023		
	0-15				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	60.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	120	mg/kg TS	1.5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	8700	mg/kg TS	3300	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.41	mg/kg TS	0.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	150	mg/kg TS	0.74	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.74	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.22	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.0	mg/kg TS	0.74	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	220	mg/kg TS	3.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	23.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

13 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-055018-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161083	Prøvetakingsdato: 09.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: XRF2	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-15					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	57.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	3.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	4800	mg/kg TS	16	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.73	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	58	mg/kg TS	1.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	37	mg/kg TS	1.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.17	mg/kg TS	0.032	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	1.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	270	mg/kg TS	7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	27.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



a) TOC		
a) Totalt organisk karbon (TOC)	16 % TS	Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055013-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161084	Prøvetakingsdato: 09.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: XRF6 0-10	Analysestartdato: 16.05.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	60.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	1.5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	700	mg/kg TS	1.5	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	1.1	mg/kg TS	0.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	76	mg/kg TS	0.75	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.75	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.75	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	590	mg/kg TS	3.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	21.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

12 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055023-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161085	Prøvetakingsdato: 09.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: XRF7 0-15	Analysestartdato: 16.05.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	29.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	6.6	mg/kg TS	3.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	440	mg/kg TS	3.1	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.66	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	130	mg/kg TS	1.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	1.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.22	mg/kg TS	0.031	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.3	mg/kg TS	1.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	6.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	70.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

40 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055028-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161086	Prøvetakingsdato: 09.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: XRF10 0-15	Analysestartdato: 16.05.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	30.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 3.1	mg/kg TS	3.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	750	mg/kg TS	3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.69	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	1.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	2.6	mg/kg TS	1.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.38	mg/kg TS	0.03	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.3	mg/kg TS	1.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	84	mg/kg TS	6.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	91.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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

a) **TOC**

a) Totalt organisk karbon (TOC)

52 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055015-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161087	Prøvetakingsdato: 09.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: XRF16	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-15					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	47.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	6.5	mg/kg TS	1.9	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	410	mg/kg TS	1.9	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.53	mg/kg TS	0.38	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.96	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.6	mg/kg TS	0.96	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.15	mg/kg TS	0.019	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	3.4	mg/kg TS	0.96	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	36	mg/kg TS	4.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	33.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

19 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-055016-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161088	Prøvetakingsdato:	09.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	XRF18	Analysesstartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	55.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.3	mg/kg TS	1.6	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	270	mg/kg TS	1.6	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.33	mg/kg TS	0.33		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	5.0	mg/kg TS	0.81	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.3	mg/kg TS	0.81	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.016	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	3.9	mg/kg TS	0.81	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	39	mg/kg TS	3.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

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

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

a)	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	0.13 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	0.049 mg/kg TS	0.03	35%	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, 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.18 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.18 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Total tørrstoff glødetap	20.1 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	11 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161089	Prøvetakingsdato: 09.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: XRF20	Analysestartdato: 16.05.2023
0-5	

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	39.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	4.6	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	6200	mg/kg TS	23	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.57	mg/kg TS	0.92	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	12	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	4.0	mg/kg TS	2.3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.36	mg/kg TS	0.046	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.5	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	95	mg/kg TS	10	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzo[a]antracen	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.44 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.26 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.44 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.44 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Total tørrstoff glødetap	78.8 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	45 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value
Merknader:					
PAH: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.					

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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.



Moss 12.06.2023

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

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-055032-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161090	Prøvetakingsdato:	09.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	XRF23	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	66.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	150	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.27		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	9.3	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.67	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.098	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

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

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

a)	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, 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]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)	Total tørrstoff glødetap	12.6 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC			
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	7.2 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-055019-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161091	Prøvetakingsdato:	09.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	XRF25	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	53.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	10	mg/kg TS	1.7	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	87000	mg/kg TS	3800	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.34	mg/kg TS	0.34		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.85	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.85	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.26	mg/kg TS	0.017	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.85	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	190	mg/kg TS	3.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

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

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

a)	Benzo[a]antracen	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.095 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.095 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)	Total tørrstoff glødetap	50.2 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC			
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	29 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value
Merknader:				
PAH: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.				

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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.



Moss 12.06.2023

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

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055020-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161092	Prøvetakingsdato:	09.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	XRF27	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	64.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1700	mg/kg TS	14	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.29	mg/kg TS	0.28		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.69	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.094	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	140	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

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

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

a)	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	0.049 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, 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.049 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.049 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Total tørrstoff glødetap	17.9 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	10 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-055021-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161093	Prøvetakingsdato:	09.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	XRF28	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	58.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	160	mg/kg TS	1.5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	9000	mg/kg TS	3400	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.31	mg/kg TS	0.31		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	61	mg/kg TS	0.77	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.77	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.18	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.77	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	170	mg/kg TS	3.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

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

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

a)	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	0.050 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, 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.050 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.050 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Total tørrstoff glødetap	22.5 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	13 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055034-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161094	Prøvetakingsdato:	09.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	XRF29	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	59.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	7.5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	1700	mg/kg TS	7.5	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.41	mg/kg TS	1.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	3.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	3.8	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.17	mg/kg TS	0.075	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	3.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	250	mg/kg TS	17	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

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

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

a)	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	0.060 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	0.033 mg/kg TS	0.03	35%	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, 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.093 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.093 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Total tørrstoff glødetap	25.9 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	15 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-055043-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:22

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161095	Prøvetakingsdato: 09.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: XRF30	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	26.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	17	mg/kg TS	3.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	5000	mg/kg TS	34	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.69	mg/kg TS	0.69		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	1.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	7.7	mg/kg TS	1.7	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.29	mg/kg TS	0.034	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.2	mg/kg TS	1.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	7.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

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

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

a)	Benzo[a]antracen	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.28 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.052 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.046 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.060 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.48 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.54 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Total tørrstoff glødetap	74.4 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	42 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-055042-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:22

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161096	Prøvetakingsdato: 09.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: XRF32	Analysestartdato: 16.05.2023				
0-5					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	61.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	7.9	mg/kg TS	2.9	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3300	mg/kg TS	15	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.30	mg/kg TS	0.59		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.73	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	9.9	mg/kg TS	1.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.029	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	4.2	mg/kg TS	1.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	100	mg/kg TS	6.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzo[a]antracen	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.17 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.17 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)	Total tørrstoff glødetap	29.0 % TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a)	TOC			
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	17 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value
Merknader:				
PAH: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.				

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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.



Moss 12.06.2023

A handwritten signature in blue ink, reading "Stig Tjomsland".

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

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-23-MM-055035-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161097	Prøvetakingsdato: 09.05.2023				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein				
Prøvemerkning: XRF33	Analysedato: 16.05.2023				
0-10					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	71.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	120	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.26		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	6.5	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.63	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	94	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

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

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

a)	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	0.036 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, 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.036 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.036 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Total tørrstoff glødetap	15.7 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8.9 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055036-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:21

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161098	Prøvetakingsdato: 09.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: XRF36 0-10	Analysestartdato: 16.05.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	69.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	230	mg/kg TS	1.3	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.26		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	6.0	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.65	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.6	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	100	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	14.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

8.0 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055037-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:22

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161099	Prøvetakingsdato:	09.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	XRF37	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	60.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	58	mg/kg TS	1.5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	16000	mg/kg TS	3300	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.30	mg/kg TS	0.3		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	9.9	mg/kg TS	0.74	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.74	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.15	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	7.0	mg/kg TS	0.74	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	3.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	21.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

12 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055038-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:22

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161100	Prøvetakingsdato:	09.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	XRF39	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-10				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	54.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	50	mg/kg TS	1.7	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	10000	mg/kg TS	3700	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.34	mg/kg TS	0.34		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.83	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.83	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.18	mg/kg TS	0.017	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	5.4	mg/kg TS	0.83	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	3.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

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

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

a)	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	0.049 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, 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]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.049 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.049 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Total tørrstoff glødetap	22.2 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	13 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023


Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055039-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:22

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161101	Prøvetakingsdato: 09.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: XRF40 0-10	Analysestartdato: 16.05.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	75.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	160	mg/kg TS	1.2	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	5.7	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.59	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.085	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	79	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	11.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

6.7 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055044-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:22

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-05161102	Prøvetakingsdato:	09.05.2023		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Hanne/Øystein		
Prøvemerkning:	XRF43	Analysestartdato:	16.05.2023		
	0-20				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	67.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	6.1	mg/kg TS	6.6	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	680	mg/kg TS	6.6	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14000	mg/kg TS	3.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	41	mg/kg TS	3.3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.089	mg/kg TS	0.066	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	3.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	1600	mg/kg TS	15	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) PAH(16)					

Tegnforklaring:

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

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

a)	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, 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)	Total tørrstoff glødetap	14.9 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8.5 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.: **439-2023-05190197**
 Prøvetype: Jord
 Prøvemerkning: P60
 0-100

Prøvetakingsdato: 09.05.2023
 Prøvetaker: Hanne/Øystein
 Analysestartdato: 16.05.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	80.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	11	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	5600	mg/kg TS	2500	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	2.3		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	710	mg/kg TS	5.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	5.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.11	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	5.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	190	mg/kg TS	25	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	5.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC					
a) Totalt organisk karbon (TOC)	3.1	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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.



Moss 12.06.2023

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

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055040-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:22

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161103	Prøvetakingsdato: 09.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: XRF45 0-10	Analysestartdato: 16.05.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	59.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	1.5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	110	mg/kg TS	1.5	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.38	mg/kg TS	0.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.75	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.75	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.75	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	3.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	21.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

12 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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
Postboks 265 Skøyen
213 OSLO
Attn: Hanne Karlsen

**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-23-MM-055041-01

EUNOMO-00375580

Prøvemottak: 16.05.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 16.05.2023 05:58 -
12.06.2023 11:22

Referanse: 10248758-01

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2023-05161104	Prøvetakingsdato: 09.05.2023
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Hanne/Øystein
Prøvemerkning: XRF49 0-5	Analysestartdato: 16.05.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Total tørrstoff	38.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	29	mg/kg TS	12	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13000	mg/kg TS	23	40%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.47	mg/kg TS	2.4		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	5.9	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.26	mg/kg TS	0.12	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	5.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	57	mg/kg TS	26	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total tørrstoff glødetap	63.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000

Tegnforklaring:

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

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



a) TOC

a) Totalt organisk karbon (TOC)

36 % TS

Internal Method
Calculated from
analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Moss 12.06.2023

Stig Tjomsland

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.

Vedlegg C

Miljødirektoratet M-2171 | 2021

Versjon 1

Dato 30.05.2022

Sjekkliste for risikovurdering av human helse ved forurenset grunn

Forurensningsgrad og historikk	JA	NEI	Kilder til informasjon	Kommentar / vurdering
Tidligere grunnundersøkelser, geoteknikk og miljø, samt relevant informasjon fra byggesaker (tiltaksplaner, sluttrapporter)	X		Asplan Viaks innledende undersøkelse	
Overvåkingsdata om lokalitet		X		
Nåværende og tidligere virksomheter som kan ha forårsaket forurensning	X		Skytebane, stengt i 2008	
Kjente deponier eller fyllinger		X		
Informasjon om masser brukt til utfylling / arealutvinning		X		Masser er flyttet på internt for å lage kulefangervoller, men opphavet av disse er ikke kjent
Oljetanker og oljeutskillere, inkludert de som er fjernet / flyttet på		X		Lite trolig
Kjente forurensnings- eller akutte hendelser		X		
Forurensningsegenskaper (for viktigste forurensninger: forventet oppførsel, toksisitet, bioakkumulering osv.)	X		Kjent bruk av arealet i henhold til opplysninger fra Oslo kommune	
Berggrunn og løsmasser (kvartærgeologi)	X		Asplan Viaks innledende undersøkelse	Ikke relevant da forurensningen er i toppsjiktet
Annen relevant informasjon kan spesifiseres		X		
Er det planlagte aktiviteter på eiendommen?	JA	NEI	Kilder til informasjon	Kommentar / vurdering
Byggesak		X		Mulig fremtidig opprydning av forurensning, men er ikke planlagt ennå
Terrenginngrep		X		Mulig fremtidig opprydning av forurensning, men er ikke planlagt ennå
Endret arealbruk		X		Mulig fremtidig opprydning av forurensning, men er ikke planlagt ennå
Andre tiltak		X		Mulig fremtidig opprydning av forurensning, men er ikke planlagt ennå
Aktuelle spredningsveier	JA	NEI	Kilder til informasjon	Kommentar / vurdering
Grunnvann, tidevann				
Overflatevann	X		Synlige bekker på arealet, kart	
Kummer og rør, inkl. traseer som ikke er i bruk		X		
Drenering: går drens vann til overvann eller spillvann?				
Erosjon (inkludert flom, skred) eller annen partikkelspredning				
Masseforflytning utført av grunneier eller andre		X		Ukjent hvor masser internt har blitt flyttet fra/til
Resipientforhold	JA	NEI	Kilder til informasjon	Kommentar / vurdering
Kjent forurensning i resipient (rapporterte vannkvalitets-, sjøbunn-, biotadata)	X		Kart, synlige bekker og dam på området	
Sårbar natur (rødlistede arter, vernede områder osv.)	X		Kartlagt i regi av Oslo kommune	
Miljømål / mål om tilstand i Vannforskriften	X		Vann-nett.no	Miljømål god
Drikkevannskilder		X		
Matproduksjon		X		
Andre relevante forhold som kan spesifiseres		X		
Klimaeffekter	JA	NEI	Kilder til informasjon	Kommentar / vurdering
Fare for flom / ras / erosjon / stormflo og om klimaendringer kan øke denne risikoen		X		
Økt erosjon og partikkelspredning som følge av hendelser med ekstremnedbør				
Endring i infiltrasjon fra økt nedbør og / eller snøsmelting				
Lokalitetens eller omkringliggende områders potensial som grunnvannsressurs		X		Uaktuelt

Anvendte verdier for åpent baneområde

Transport og spredningsprosesser (Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Symbol	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Jordspesifikke data					
Vanninnhold i jord	θ_w	0,2	0,2	l vann/l	
Luftinnhold i jord	θ_a	0,2	0,2	l luft/l jord	
Jordas tetthet	ρ_s	1,7	1,7	kg/l jord	
Fraksjon organisk karbon (TOC) i jord	f_{oc}	1 %	7 %		Gjennomsnitt etter analyser
Jordas porositet	ε	40 %	40 %		
Parametre brukt til beregning av konsentrasjon i innendørsluft					
Innvendig volum av huset	V_{hus}	240	0	m ³	Uaktuell, utendørs
Areal under huset	A	100	0	m ²	Uaktuell, utendørs
Utskiftingshastighet for luft i huset	I	12	12	d ⁻¹	
Dybde fra kjellergulv til forurensning	Z	0,35	0,35	m	
Luftpermeabilitet jord	k_s	1E-10	1E-10	m ²	Coarse sand (RIVM, 2008)
Luftpermeabilitet gulv	k_f	1E-15	1E-15	m ²	Concrete (RIVM, 2008) → k _f dårlig gulv tab 5.32
Viskositet luft	η	6E-09	6E-09	Pa.h	
Trykkforskjell, inneluft vs. jordluft	ΔP	1	1	Pa	Slab-on-grade/indoor (RIVM, 2008)
Tykkelse gulv	L_f	0,1	0,1	m	
Porøsitet gulv	n_{gulv}	0,135	0,135	m ³ /m ³	Concrete (RIVM, 2008)
Gassfylt porevolum gulv	$\theta_a \text{ gulv}$	0,135	0,135	m ³ /m ³	Concrete (RIVM, 2008)
Data brukt til beregning av konsentrasjon i grunnvann					
Jordas hydraulisk konduktivitet	k	0,0001	0,0001	m/s	
		3153,6	3153,6	m/år	
Avstand til brønn	X	0	0	m	
Lengden av det forurensende området i grunnvannsstrømmens retning	L_{SW}	50	300	m	Lengde skytebane i vannstrømmens retning
Fraksjon som infiltrerer	FI	0,5	0,5	-/-	
Gjennomsnittlig årlig nedbørmengde	P	1500	1000	mm/år	Data fra Met.no
Infiltrasjonsmengde (meter vann/år)	I	0,750	0,500	m/år	Beregnet ($P \times FI/1000$)
Hydraulisk gradient	i	0,03	0,03	m/m	
Tykkelsen av akviferen	d_a	5	5	m	
Tykkelsen av blandingssonen i akviferen	d_{mix}	5	5	m	
Data brukt til beregning av konsentrasjon i overflatevann					
Vannføring i overflatevann	Q_{SW}	5000000	5000000	m ³ /år	
Bredden av det forurensende området vinkelrett på retningen av	L_{SW}	50	110	m	Målt på kart
Beregnet hastighet på grunnvannstrøm	Q_d	23652	52034,4	m ³ /år	Beregnet ($k \cdot i \cdot d_{mix} \cdot L_{SW}$)
Eksponeringsveier ved aktuell arealbruk. (Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)	
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (barn)	365 8	100 4	daer/år timer/dag	Beregnet etter estimat turgåere skoleklasser/barnehager sommerhalvåret	
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365 8	100 4	daer/år timer/dag	Beregnet etter estimat turgåere sommerhalvåret	
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80 8	100 4	daer/år timer/dag	Beregnet etter estimat turgåere skoleklasser/barnehager sommerhalvåret	
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45 8	100 4	daer/år timer/dag	Beregnet etter estimat turgåere sommerhalvåret	
Oppholdstid utendørs (barn)	365 24	100 4	daer/år timer/dag	Beregnet etter estimat turgåere skoleklasser/barnehager sommerhalvåret	
Oppholdstid utendørs (voksne)	365 24	100 4	daer/år timer/dag	Beregnet etter estimat turgåere sommerhalvåret	
Oppholdstid innendørs (barn)	365 24	0	UAKTUELL		
Oppholdstid innendørs (voksne)	365 24	0	UAKTUELL		
Fraksjon av grunnvann fra lokaliteten brukt som	100 %	0 %	UAKTUELL		
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	30 %	0 %	UAKTUELL		
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	100 %	10 %		Satt konservativt. Det er lite sannsynlig at lokalbefolkningen spiser fisk fra øvre Prinsdalsbekken	

Anvendte verdier for skogsområdet/nedslagsfelt for haglebanen

Transport og spredningsprosesser (Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Symbol	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)
Jordspesifikke data					
Vanninnhold i jord	θ_w	0,2	0,2	l vann/l	
Luftinnhold i jord	θ_a	0,2	0,2	l luft/l jord	
Jordas tetthet	ρ_s	1,7	1,7	kg/l jord	
Fraksjon organisk karbon (TOC) i jord	f_{oc}	1 %	19 %		Gjennomsnitt etter analyser
Jordas porøsitet	ε	40 %	40 %		
Parametre brukt til beregning av konsentrasjon i innendørsluft					
Innvendig volum av huset	V_{hus}	240	0	m ³	Uaktuell, utendørs
Areal under huset	A	100	0	m ²	Uaktuell, utendørs
Utskiftingshastighet for luft i huset	I	12	12	d ⁻¹	
Dybde fra kjellergulv til forurensning	Z	0,35	0,35	m	
Luftpermeabilitet jord	k_s	1E-10	1E-10	m ²	Coarse sand (RIVM, 2008)
Luftpermeabilitet gulv	k_f	1E-15	1E-15	m ²	Concrete (RIVM, 2008) --> kf dårlig gulv tab 5.32
Viskositet luft	η	6E-09	6E-09	Pa.h	
Trykkforskjell, inneluft vs. jordluft	ΔP	1	1	Pa	Slab-on-grade/indoor (RIVM, 2008)
Tykkelse gulv	L_f	0,1	0,1	m	
Porøsitet gulv	n_{gulv}	0,135	0,135	m ³ /m ³	Concrete (RIVM, 2008)
Gassfylt porevolum gulv	$\theta_a \text{ gulv}$	0,135	0,135	m ³ /m ³	Concrete (RIVM, 2008)
Data brukt til beregning av konsentrasjon i grunnvann					
Jordas hydraulisk konduktivitet	k	0,0001	0,0001	m/s	
		3153,6	3153,6	m/år	
Avstand til brønn	X	0	0	m	
Lengden av det forurensende området i grunnvannsstrømmens retning	L_{gw}	50	160	m	Lengde nedslagsfelt i vannstrømmens retning, målt på kart
Fraksjon som infiltrerer	FI	0,5	0,5	-/-	
Gjennomsnittlig årlig nedbørmengde	P	1500	1000	mm/år	Data fra Met.no
Infiltrasjonsmengde (meter vann/år)	I	0,750	0,500	m/år	Beregnet ($P \times FI/1000$)
Hydraulisk gradient	i	0,03	0,03	m/m	
Tykkelsen av akviferen	d_a	5	5	m	
Tykkelsen av blandingssonen i akviferen	d_{mix}	5	5	m	
Data brukt til beregning av konsentrasjon i overflatevann					
Vannføring i overflatevann	Q_{sw}	5000000	5000000	m ³ /år	
Bredden av det forurensende området vinkelrett på retningen av grunnvannsstrømmen	L_{sw}	50	110	m	Målt på kart
Beregnet hastighet på grunnvannstrøm	Q_d	23652	52034,4	m ³ /år	Beregnet ($k \cdot i \cdot d_{mix} \cdot L_{sw}$)

Eksponeringsveier ved aktuell arealbruk. (Kun verdier i gule felt kan endres. Endringer skal begrunnes.)					
Parametre	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet	Begrunnelse (Gule celler må fylles)	
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (barn)	365 8	20 2	daqr/år timer/daqr	Beregnet etter estimat turgåere skoleklasser/barnehager samme	
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365 8	20 2	daqr/år timer/daqr	Beregnet etter estimat turgåere sommerhalvåret	
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80 8	20 2	daqr/år timer/daqr	Beregnet etter estimat turgåere skoleklasser/barnehager samme	
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45 8	20 2	daqr/år timer/daqr	Beregnet etter estimat turgåere sommerhalvåret	
Oppholdstid utendørs (barn)	365 24	20 2	daqr/år timer/daqr	Beregnet etter estimat turgåere skoleklasser/barnehager samme	
Oppholdstid utendørs (voksne)	365 24	20 2	daqr/år timer/daqr	Beregnet etter estimat turgåere sommerhalvåret	
Oppholdstid innendørs (barn)	365 24	0 0	UAKTUELL		
Oppholdstid innendørs (voksne)	365 24	0 0	UAKTUELL		
Fraksjon av grunnvann fra lokaliteten brukt som	100 %	0 %	UAKTUELL		
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	30 %	0 %	UAKTUELL		
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	100 %	10 %		Satt konservativt, det er lite aktuelt med inntak fisk fra øvre Prinsdalsbekken	

Vedlegg D

Vannprøvetaking 30.3.2023

	VP9, oppstrøms Sildrende bekk		VP7 Rennende vann		VP3 Stillestående liten bekk i retning fra voll. En del løv/organisk. 8 cm dybde.
	VP1 Godt rennende vann.		VP8 Nedstrøms Rennende vann		
	VP2 Godt rennende bekk 16 cm dybde		VP4 Ble ikke prøvetatt grunnet mye snø		
	VP6 Prøvepunkt ved liten bro. Sildrende vann. 13 cm dybde.		VP5 Stillestående vann ved utløp av dam. Litt grums, mulig froskeegg		

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

Feltlogg jordprøver

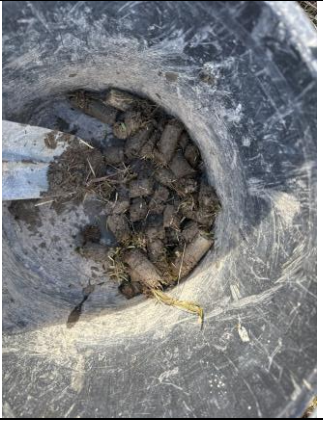
Prøvepunkt	Dybde	Beskrivelse/notater	Bilde
P1	0-0,1m	Jord, stein, hummus	
P2	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp.	
P3	0-0,1m	Jord, hummus, mye stein	
P4	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp.	
P5	0-0,1m	Hummus, mye stein under, vanskelig å komme ned til 10 cm med spade	
P6	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp.	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

P7	0-0,1m	Hummus, noe utfordring med å henge prøver på «vei» som går igjennom ruta. Mer myr mot midten av banen	
P8	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp.	
P9	0-0,1m	Hummus, mye stein, vanskelig å få prøver på dypere lag ved fjell/på «vei»	
P10	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp.	
P11	0-0,1m	Leire. Hummus, noe steinete, mye vekster	
P12	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp.	

Rev.	Beskrivelse	Dato		Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4		Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A				
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk		Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent	
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0	

P13	0-0,1m	Leire, mye vekst i topp, bløtt	
P14	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp	
P15	0-0,1m	Våte, lektere masser. Mye vekst oppå.	
P16	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp	
P17	0-0,1m	Leire, mye vegetasjon. Delvis veldig vått	
P18	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

P19	0-0,1m	Leire, vegetasjon	
P20	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp	
P21	0-0,1m	Leire, noe bløtt, vegetasjon	

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

P22	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp	
P23	0-0,1m	Leire, noen stier med hard grunn, vanskelig å hente ut prøver	
P24	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp	
P25	0-0,1m	Veldig våte områder og veldig harde pga stier. Leire, vegetasjon over alt	
P26	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp	
P27	0-0,1m	Leire, noe veldig vått, noe presset pga sti. Vegetasjon	
P28	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp	
P29	0-0,1m	Ganske likt p27. Leire med vegetasjon over.	
P30	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato		Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4		Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A				
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk		Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent	
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0	

P31	0-0,1m	Leire med vegetasjon, bløtt	
P32	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp	
P33	0-0,1m	Våt leire med vegetasjon	
P34	0-0,1m	Leire, humus. Vegetasjon i topp	
P35	0-0,1m	Kort til fjell.	
P38	0-0,1m	Rett bak aller siste voll. Lite jord, kort til stein.	
P39	0-0,1m	Rad to bak aller siste voll. Naturlig avgrenset av sti tvers over	
P40	0-0,1m	Myr, torv	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner

Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff

For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

P41	0-0,1m	Myr, torv	
P42	0-0,1m	Myr, noe avfall	
P43	0-0,1m	Myr, noe avfall	
P44	0-0,1m	Tørr leire, mye vekster	
P45	0-0,1m	Bak korthullsbane. Tørr leire/mold. 20x20 meter	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

P46	0-0,1m	Leire, tørr, noe avfall, mye vegetasjon	
P47	0-0,1m	Tørr leire/mold. Mye vekster oppå.	
P48	0-0,1m	Mye torv.	
P50	0-0,4m	Målvoll, jord	
P51	0,5m	Målvoll, leire	
P52	0-0,4m	Målvoll, jord	
P53	0,5-0,7	Målvoll, tett leire	
P54	0-0,6	Sandige masser	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

P55	0-0,6	Voll. 14000ppm i øverste lag. Rent i leira på 60ppm	
P55	0,7m	Leire. Jord 0-0,6m	
P56	0,6-1m	Leire, men mulig urent under.	
P57	0-1,3 m	Målvoll 100 m	
P57	0-1,4	Målvoll 100 m. Tydelige fragmenter av både stål og bly. 12000ppm bly	
P58	1,4 m	Målvoll 100m. Leire	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

P59	0,5m	Jord, sand	200m-voll
P60	1m	Leire	200m-voll
P61	0-0,1m	Blandprøve 20x20m rutenett fra området foran «verneverdig» blink. Mold/leire. Relativt tørt. Mye vegetasjon. Fant patron i prøven	
P62	0-0,1m	Rutenett 20x20m. Mye vegetasjon, noe fjell i dagen.	
P63	0-0,1m	Rutenett 20x20m. Fant patron i prøven	
P64	0-0,2m	Målenummer 257, Pb på 17ppm. Traff på leire på 30 cm. Røve tatt med gravemaskin	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner

Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff

For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49	Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
	Prinsdal skytebane Oslo kommune	Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

P65	0-0,8m	Gravemaskin hull. Traff på ren leire fra ca. 0,5. Målenummer 258, 310 ppm bly i øverste lag. Målenummer 259, bly på 13ppm på 0,8m	
P66	0-0,1	Blandprøve 20x20m Mold/jord	
P67	1m	Jord/leire	
P68	1 m	Torv, leire	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

P69	0-1m	Bak bakerste målvoll nede på området (siste voll som var mulig å prøveta med gravemaskin)	
P70	1m	Dypereliggende jord hentet ut med håndskovl. Leire	
P71	0-0,5m	Målvoll kortholdsbane. Måling xrf 316 i topp (ca 350ppm), 317 i bunn 2/3 høyde av vollen på 3500 ppm.	
P72	0,7m	Målvoll kortholdsbane.	

Rev.	Beskrivelse	Dato		Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4		Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A				
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk		Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent	
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0	

XRF1	0-0,5m	Skogsjord, vegetasjon. Tok ut jordprøver 0-0,15 og 0,15-0,5. stopp i stein	
XRF2	0-0,15m	Skogsjord, vegetasjon. Tok ut jordprøver 0-0,15. stopp i stein	
XRF3	0-0,15m	Skogsjord, vegetasjon. Bly 4529ppm måling 108	
XRF4	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Bly 1367ppm måling 109	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

XRF5	0-0,15m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 110, bly 83ppm	
XRF6	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 111, bly 808ppm	
XRF7	0-0,15m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 112, 215ppm bly	
XRF8	0-0,15m	Skogsjord, vegetasjon. Bly på 40ppm, måling 113.	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner

Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff

For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

XRF9	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Xrf 114, bly under deteksjonsgrense	
XRF10	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Bly 12 ppm, måling 115	
XRF11	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling Nr 116, bly på 11ppm	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

XRF12	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Målepunkt 118, bly på 22ppm	
XRF13	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 119, under deteksjonsgrensen bly	
XRF14	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Bly på 259ppm, måling 120	
XRF15	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 121, bly på 56ppm	
XRF16	0-0,15m	Skogsjord, vegetasjon. Måling nummer 122, 338ppm bly	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato		Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4		Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A				
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk		Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent	
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0	

XRF17	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 123, bly 124ppm	
XRF18	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 124, bly på 68ppm.	
XRF19	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling nummer 125, bly under deteksjonsgrense	
XRF20	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling nummer 126, bly på 163ppm.	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner

Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff

For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

XRF21	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling nummer 127, 63ppm	
XRF22	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 128, bly på 67ppm	
XRF23	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling Nr 129, 187ppm bly	
XRF24	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 134, 252ppm bly	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

XRF25	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Vi målte ulike nivåer av bly med 20 cm mellomrom. Det kunne variere fra 950ppm til 180ppm. Velger å ta ut en blandprøve fra punktet.	
XRF26	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 141, Pb på 1940ppm	
XRF27	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Målte alt fra 670ppm til 1765ppm (måling 150) innenfor 0,5 meter.	
XRF28	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Xrf 489ppm, måling Nr 155	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner

Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff

For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

XRF29	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 156, bly 1179 ppm/550ppm/530/750	
XRF30	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 163, Pb på 1274	
XRF31	0-0,5m	Skogsjord, vegetasjon. Berg over hele området på 0,05. Xrf måling 164, bly 215ppm	
XRF32	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Målte mye med Xrf. Fikk alt fra 200/440/6900/50/900 ppm og opp til 2000ppm. Tar ut blandprøve fra et areal på ca 10 m2	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner

Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff

For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

XRF33	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 181, 57 ppm bly.	
XRF34	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Xrf Nr 183, 594ppm bly	
XRF35	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling nummer 184, bly 183ppm	
XRF36	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 188, bly på 167ppm	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

XRF37	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Målenummer 190, Pb 315ppm	
XRF38	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling Nr 194, bly på 2457ppm	
XRF39	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Xrf måling nummer 195, bly på 255ppm	
XRF40	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling Nr 196, 201 ppm bly	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
 Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
 For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

XRF41	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 197, 76ppm bly	
XRF42	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Måling 201, bly på 785/170 ppm.	
XRF43	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Målnummer 206, 1392 ppm bly	
XRF44	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Xrf målenr 207, 289 ppm bly	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner
Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff
For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0

XRF45	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Målenr 208, 92 ppm bly	
XRF46	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Målenummer 209, 1100ppm bly	
XRF47	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Målenr 211, 442 ppm bly	
XRF48	0-0,1m	Skogsjord, vegetasjon. Målenr 212, 144ppm	
XRF49	0-0,1m	Torv, noen få cm til fjell. Liten knaus. Måling Nr 223, 962 ppm. Masse ulike målinger, tok ut blandprøve	

Alle beskrivelser og dybdeangivelser er basert på visuelle observasjoner

Analyserte prøver er merket med høyeste påviste tilstandsklasse, uavhengig av stoff

For kjemiske analyser, se analysebevis fra Eurofins AS

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
Feltlogg vannprøver VP1-VP9 og jordprøver P1-P72 og XRF1-XRF49		Original format A4	Fag Miljøgeologi		
		Prinsdal skytebane feltlogg Vedlegg A			
Prinsdal skytebane Oslo kommune		Målestokk	Multiconsult		
Multiconsult Nedre Skøyen vei 2 - Pb. 265 Skøyen - 0213 OSLO Tlf. 21 58 50 00 - Fax: 21 58 50 01		Dato 23.06.2023	Konstr./Tegnet HANK	Kontrollert	Godkjent
		Oppdrag nr. 10248758-01	Vedlegg B		Rev. Rev. 0